

STRUČNÝ OBSAH

Základy	48
OBECNÉ	48
38. Typická aplikace v jazyce Java	48
37. Co je to SWING (JFC – Java Foundation Classes)	48
Úvod	31
Aplogy	34
Základy	48
Správa paměti	91
Operační systémy	96
Optimalizace	101
Protokolování	107
Kompresce a dekomprese	117
Uživatelské rozhraní	122
Písmá	123
Mobilní zařízení	142
Souběžné zpracování	145
Usnadnění	151
Tisk	153
Práce s textem	166
Datum a čas	187
Regulární výrazy	193
Databáze	209
I/O	245
Distribuované systémy	262
Internet	273
Sokety	283
Nová aplikacní rozhraní I/O	292
JSP	308
JSTL	330
JavaBeans	338
Třídy	343
Události	351
Kolekce	357
Grafika	366
Obrazovka	388
Multimédia	395
Kódování textu a uživatelského rozhraní	422
Zabezpečení	429
Možnosti předvoleb	473
XML	483
Nástroje	509
Rejstřík	514

Tato kniha vychází komořího ročenka v úložném místě a může být použita k pořízení na výkup.

1001 tipů a triků pro Java - OBSAH

Božena Kralová

Copyright © Cengage, Inc. 2009. Všechna práva vyhrazena.
Všechny vydavatelské a autorské práva vyrazena.

Úvod	31
Apletyn	34
PRVNÍ UKÁZKY	
1. První jednoduchý program	34
2. Příklad typického apletu	34
3. Apletyn jazyka Java na vzdálených serverech ISP	34
4. Apletyn uvnitř aplikací v jazyce Java	35
5. Detekce stisku tlačítka uvnitř apletu	35
6. Načtení apletu z archivu JAR	35
7. Spouštění apletů v prohlížeči WWW	35
8. Spouštění apletů v prohlížeči WWW	35
9. Spouštění programů jako apletyn nebo aplikace	36
10. Spuštění apletu z příkazového řádku	36
11. Vzájemná komunikace apletů	36
12. Zavření okna prohlížeče	37
13. Zkrácení času potřebného ke stažení apletu	37
14. Zpomalení apletu	38
15. Načtení parametru apletu	38
16. Stavový řádek prohlížeče	39
17. Zobrazení stránky v prohlížeči	39
18. Komunikace mezi apletém v jazyce Java a webovou stránkou	39
19. Zobrazení stránky v prohlížeči	39
20. Je počítac online?	39
21. Jsou v prohlížeči povoleny soubory cookie?	39
JAVASCRIPT A JAK S NÍM KOMUNIKOVAT	
22. Výměna dat mezi apletém jazyka Java a kódem jazyka JavaScript	40
23. JavaScript a Java	40
24. JavaScript a metody apletů	40
25. JavaScript a vlastnosti apletu	41
TESTOVÁNÍ	
26. Testování apletů	42
27. Testování apletů	42
28. Testování apletů	43
GRAFIKA	
29. Kreslení mřížky na povrchu apletu	43
30. Načtení obrázku bez chybové zprávy...	43
31. Animace pole obrázků	45
32. Načtení a zobrazení obrázku v apletu	45
33. Apletyn a obrázky	46
MULTIMÉDIA	
34. Načtení a přehrávání zvuků v aplikacích pomocí třídy Applet	46
35. Přehrávání zvukových souborů v apletu	47

357. Hledání založeného řádků v řetězích Unicode	167
358. Hledání znaku nebo podřetězce v řetězci	167
359. Načtení části řetězce	168
360. Načtení kódu webové stránky	168
361. Nahrazení podřetězce uvnitř řetězce	168
362. Nahrazení podřetězce uvnitř řetězce	168
363. Porovnání řetězcu bez ohledu na místní a jazykové nastavení	169
364. Porovnávání řetězců	169
365. Procházení znaků v řetězci	170
366. Převod celého čísla na řetězec	170
367. Převod hodnoty primitivního datového typu na řetězec	171
368. Převod řetězce na velká nebo malá písmena	171
369. Převod zdrojového kódu v Javě na tokeny	171
370. Převod znaků mezi kódováním Unicode a UTF-8	172
371. Rozdělení řetězce na jednotlivá slova	173
372. Rozměry textu	173
373. Sestavení řetězce	173
374. Stanovení hranic slova v řetězci Unicode	174
375. Stanovení hranic věty v řetězci Unicode	174
376. Stanovení hranice znaku v řetězci Unicode	175
377. Ukládání řetězců v objektu typu ByteBuffer	175
378. Určování typu znaku	175
379. Znakové bloky v řetězích Unicode	176
EFEKTY	
380. Otáčení textu	176
381. Zobrazení textu pod určitým úhlem	176
382. Vykreslení prostého textu	177
FORMATOVÁNÍ	
383. Doplňení řetězce o atribut	177
384. Formátování zpráv obsahujících datum	177
385. Formátování zpráv obsahujících čas	177
386. Formátování zpráv obsahujících čísla	178
387. Zpracování kalendářního data pomocí formátovacích vzorů	178
ČAS	
388. Formátování a zpracování času v souladu s místním nastavením	180
389. Formátování času pomocí vlastních formátovacích vzorů	180
390. Zpracovávání času pomocí vlastních formátovacích vzorů	180
ČÍSLA	
391. Formátování a zpracovávání čísel v souladu s místním nastavením	181
392. Formátování a zpracovávání měny v souladu s místním nastavením	182
393. Formátování a zpracovávání procent v souladu s místním nastavením	182
394. Formátování čísel v exponenciálním zápisu	182
395. Formátování čísel vlastním formátem	184
396. Zvýšení nebo snížení hodnoty typu Double o nejmenší možnou hodnotu	185
RŮZNÉ	
397. Hesla v aplikacích v jazyce Java	185
398. Způsob ověření, zda je instance třídy JTextField prázdna	185
399. Jak určit, zda je daný řetězec platným identifikátorem v jazyce Java	185
400. API vhodné pro generování dokumentů PDF nebo dokumentů Office	186
402. Almanachovatelné výročné sady a čísla dátumů	189

Datum a čas	187
DATUM	
401. Aktuální datum	současný čísloček v datu
402. Formátování a zpracování času v implicitním místním nastavení	výběr hodin uživatel
403. Formátování a zpracování kalendářních dat v místním nastavení	současný čísloček v datu
404. Implicitní formáty kalendářních dat	místním nastavením
405. Počet dnů v měsíci	součet dát v měsíci
406. Porovnávání kalendářních dat	součet dát v měsíci
407. Přestupní rok	součet dát v měsíci
408. Správné nastavení časového pásma v JVM	součet dát v měsíci
409. Tvorba objektu typu Date pro konkrétní datum	součet dát v měsíci
410. Určení dne v týdnu podle zadанého data	součet dát v měsíci
411. Vlastní formáty kalendářních dat	součet dát v měsíci
412. Výpočet věku vybrané osoby	součet dát v měsíci
ČAS	191
413. Aktuální čas	současný čísloček v čase
414. Aktuální čas v jiném časovém pásmu	současný čísloček v čase
415. Informace o všech dostupných časových pásmech	současný čísloček v čase
416. Výpočet uplynulého času	současný čísloček v čase
Regulární výrazy	193
YHLEDÁVÁNÍ A NAHZROZOVÁNÍ TEXTU	
417. Typický program pro vyhledávání pomocí regulárních výrazů	vyhledávání
418. Vyhledání a nahrazení textu pomocí regulárních výrazů	nahrazení
419. Vyhledání textu pomocí regulárních výrazů a jeho nahrazení proměnnými řetězci	vyhledávání
420. Zachycení textu ve skupině pomocí regulárního výrazu	vyhledávání
421. Užití zachyceného textu ve vzoru regulárního výrazu	vyhledávání
422. Užití zachyceného textu ve vzoru nahrazujícího textu	vyhledávání
423. Aplikace regulárních výrazů na obsah souboru	vyhledávání
424. Převod řetězce na tokeny	vyhledávání
425. Regulární výrazy při zpracování dat oddělovaných určitým znakem	vyhledávání
426. Rozdělení řetězce na odstavce pomocí regulárního výrazu	vyhledávání
427. Čtení odstavců pomocí regulárních výrazů	vyhledávání
428. Čtení řádků z objektu typu String pomocí regulárního výrazu	vyhledávání
429. Filtrování řádků ze vstupního proudu	vyhledávání
430. Implementace potomka Ifidy FilterReader založeného na regulárním výrazu	vyhledávání
431. Indexy textu nalezeného pomocí regulárního výrazu	vyhledávání
432. Komentáře v regulárním výrazu	vyhledávání
433. Nalezení hranic řádku pomocí regulárního výrazu	vyhledávání
434. Nalezení textu bez ohledu na konec řádků	vyhledávání
435. „Nenasytné“ vyhledávání pomocí regulárních výrazů	vyhledávání
436. Odpovídá nalezený řetězec přesně připravenému vzoru?	vyhledávání
437. Odstranění konce řádku z objektu typu String	vyhledávání
438. Odstranění zdvojených mezer	vyhledávání
439. Překlad regulárného výrazu s více příznaky	vyhledávání
440. Skupiny vzorů, které nezachycují text	vyhledávání
441. Záměny řídicích znaků v regulárních výrazech	vyhledávání
442. Změna v rozlišení malých a velkých písmen v regulárních výrazech	vyhledávání

Databáze

OVLADAČE

443. Získání ovladačů JDBC pro příslušné databáze
 444. Načtení ovladače JDBC
 445. Ovladač použitý pro databázové připojení
 446. Výpis všech načtených ovladačů JDBC
 447. Výpis všech dostupných parametrů pro tvorbu připojení JDBC

PŘIPOJENÍ K DATABÁZI A PRÁCE S DATY

448. Připojení programu v jazyce Java k databázi ODBC a výpis tabulky
 449. Dotaz na záznamy z databázové tabulky

Tvorba databázové tabulky

Přidávání záznamů

452. Vložení řádku do databázové tabulky pomocí aktualizovatelné výsledné sady

Vymazání řádků z databázové tabulky

454. Vymazání řádku z databázové tabulky pomocí aktualizovatelné výsledné sady

Vymazání tabulky

456. Vymazání vybraného řádku z databázové tabulky

Počet řádků v tabulce

Dotaz na data z databázového pole typu BLOB

Dotaz na název typu JDBC

Aktualizace řádku v databázi

Počet řádků načítaných při vykonávání dotazů SQL

Potvrzení nebo vrácení aktualizace databáze

Práce s binárními daty v databázových tabulkách

Opakování přidávání záznamů

Spouštění dávkových příkazů jazyka SQL

Výjimky SQL

Varovné zprávy databázového serveru

Zástupné znaky v příkazech jazyka SQL

VÝSLEDNÉ SADY

469. Načítání dat z výsledné sady
 470. Tvorba obousměrné výsledné sady
 471. Užití obousměrných výsledných sad a cílová databáze
 472. Obousměrná výsledná sada

Zjištění pozice kurzoru (ukazatele záznamů) v obousměrné výsledné sadě

Přesouvání ukazatele záznamů (kurzoru) v obousměrné výsledné sadě

Počet řádků v tabulce určený pomocí obousměrné výsledné sady

Tvorba aktualizovatelné výsledné sady

Aktualizovatelná výsledná sada

Aktualizace řádku v databázové tabulce pomocí aktualizovatelné výsledné sady

Obnovení řádku v aktualizovatelné výsledné sadě

Zrušení aktualizace prostřednictvím aktualizovatelné výsledné sady

Hodnota NULL ve výsledné sadě

Názvy sloupců ve výsledné sadě

ULOŽENÉ PROCEDURY A FUNKCE

483. Volání funkci v databázi
 484. Volání uložených procedur

INFORMACE O PŘIPOJENÉ DATABÁZI

485. Výpis detailů o připojené databázi
 486. Aktualizovatelné výsledné sady a cílová databáze

209

aktuální stav a hodiny aktualizace
 aktuální stav v případě uvolnění základních informací

209

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

209

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

209

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

210

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

210

211

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

211

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

212

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

212

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

213

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

213

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

214

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

214

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

214

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

215

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

215

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

216

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

216

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

217

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

217

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

219

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

220

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

221

222

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

222

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

222

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

223

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

224

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

224

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

225

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

226

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

226

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

226

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

227

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

227

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

227

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

227

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

228

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

228

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

229

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

230

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

230

aktuální stav až po aktualizaci až po aktualizaci

230

17

531. Velikost souboru	VÝZVODNÁ SÚDZU	249
532. Tvorba adresáre	účel do výsledného zoznamu	250
533. Čtení nebo změna rozdílk poslední změny souboru či adresáre	zavolené v dvoch inštrukciach a inštrukčného "zavolenie inštrukcií"	250
534. Odstranení adresáre, ktorý není prázdny	(výkon gívajúceho výkona) výkona utvárať ovládanie inštrukcií v edite	250
535. Odstranení prázdneho adresáre	(výkon gívajúceho výkona) užívateľov výkona utvárať ovládanie inštrukcií v edite	251
536. Odstranení souboru ze souborového systému	účelom ovládania výkona URL výkona URL	251
537. Přejmenování souboru nebo adresáre	výkona utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	251
538. Přesměrování standardního a chybového výstupu	výkona utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	251
539. Přesměrování výstupního proudu System.err do souboru	výkona utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	251
540. Přesunutí souboru nebo adresáre	KMM utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	252
541. Převody mezi souborovou cestou a adresou URL	KMM utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	252
542. Relativní souborové cesty	KMM utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	253
543. Sestavení souborové cesty	KMM utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	253
544. Kopirované soubory obrázků jsou poškozeny	KMM utvárať ovládanie inštrukcií výkona URL výkona URL	253
PRÁCE S OBSAHEM		
545. Přesměrování výstupu metody println() do souboru	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	254
546. Načtení textu ze standardního vstupu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	254
547. Čtení textu ze souboru	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	254
548. Zápis textu do souboru	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	254
549. Připojení textu k existujícemu souboru	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	254
550. Odstranění obsahu textového souboru	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	255
551. Načtení souboru jako pole bajtů	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	255
552. Práce se soubory v režimu náhodného čtení a zápisu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	256
553. Tvorba dočasných souborů	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	256
554. Vynucená aktualizace souboru na pevném disku	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	256
SERIALIZACE		
555. Serializace objektů a jejich členských proměnných	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	257
APLIKOVANÉ TECHNIKY		
556. Uložení objektu do souboru	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	257
557. Jednoduchý program pro rozdělování souborů	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	258
Distribuované systémy		
KOMUNIKACE		
558. Komunikace mezi dvěma stroji JVM na jednom počítači	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	262
559. Posílání odkazů prostřednictvím soketů	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	262
560. RMI versus sokety	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	262
561. Volání systémových funkcí pomocí skriptů jazyka Perl	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	262
562. Překlad kódu v jazyce IDL	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	263
563. Tvorba objektu proxy	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	263
ARCHITEKTURA RMI		
564. Spouštění registru RMI	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	264
565. Spouštění názovového serveru	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	264
566. Definice a export přenositelných vzdálených objektů	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	264
567. Definice a export vzdáleného objektu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	264
568. Načtení návratové hodnoty vzdálené metody	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	265
569. Předávání argumentů vzdálené metodě	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	267
570. Vyhledání přenositelného vzdáleného objektu a volání jeho metod	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	268
571. Vyhledání vzdáleného objektu a volání jeho metod	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	269
572. Vyzvolávání výjimek ze vzdálených metod	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	269
SOKETY		
STANDARDNÍ SOKETY		
573. Spouštění portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	264
574. Otevření portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	264
575. Spouštění portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	264
576. Otevření portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	265
577. Spouštění portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	265
578. Otevření portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	267
579. Spouštění portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	268
580. Spouštění portu	základná funkcia prepracovať výstup v "File" menu	269

NÁZOVOVÁ SLUŽBA

573. Dotaz na úplný název objektu
 574. Přidávání, nahrazení, odstraňování a přejmenování vazeb v názovové službě (Naming Service)
 575. Tvorba a mazání vnořeného kontextu názovové služby (Naming Service)
 576. Tvorba počátečního kontextu pro názovovou službu (Naming Service)
 577. Užívání adresy URL jako názvu počátečního kontextu
 578. Vyhledání objektu pomocí názovové služby (Naming Service)
 579. Výpis obsahu názovové služby
 580. Zpracování kombinovaného názvu JNDI
 581. Zpracování složeného názvu JNDI

Internet . . .
PRÁCE S ADRESAMI

582. Reprezentace adres IP v jazyce Java
 583. Adresa IP a název hostitele lokálního počítače
 584. Adresa IP vybraného hostitele
 585. Název hostitele dané adresy IP
 586. Testování síťových aplikací bez připojení k sítí
 587. Tvorba objektu typu URL
 588. Zpracování adresy URL
 589. Adresa URL s odkazem na aktivní místo v dokumentu
 590. Dotazy na archiv JAR prostřednictvím objektu typu URL
 591. Načítání záhlaví odpovědi z připojení HTTP
 592. Načtení obrázku z adresy URL
 593. Načtení textu adresy URL
 594. Odeslání požadavku POST pomocí objektu typu URL
 595. Práce s třídou URL
 596. Přetypování z URL na URI
 597. Přístup k adrese URL chráněné heslem
 598. Zákaz automatického přesměrování během připojení HTTP

DATAGRAMY

599. Odeslání datagramu
 600. Příjem datagramu

SOUBORY COOKIE

601. Načítání souboru cookie z připojení HTTP
 602. Odeslání souboru cookie na server HTTP

Sokety . . .
STANDARDNÍ SOKETY

603. Tvorba serverového soketu
 604. Tvorba klientského soketu
 605. Čtení textu z objektu typu Socket
 606. Zápis textu do objektu typu Socket
 607. Příjem dat ve skupině vicesměrového vysílání
 608. Odeslání dat skupině odberatelů pomocí vicesměrového rozsešléní
 609. Připojení ke skupině vicesměrového vysílání
 610. Odeslání požadavku POST prostřednictvím soketu
 611. Problém s třídou Socket

Tvorba soketu

NOVÉ SOKETY	286
612. Tvorba neblokujícího serverového soketu	286
613. Tvorba neblokujícího soketu	286
614. Čtení dat ze soketového kanálu	287
615. Zápis do soketového kanálu	287
616. Čekání na připojení pomocí serverového soketového kanálu	288
617. Užití voliče (objektu typu Selector) k řízení neblokujících serverových soketů	288
618. Užití voliče (objektu typu Selector) k řízení neblokujících soketů	289
619. Jak zjistit, zda je neblokující soket na vzdáleném hostiteli zavřen	291
Nová aplikacní rozhraní I/O . . .	292
NIO	292
620. Co je to NIO?	292
KANÁLY	292
621. Kopírování obsahu jednoho souboru do jiného	292
622. Tvorba datového proudu ze souborového kanálu	292
623. Tvorba sdíleného souborového zámku	293
TŘÍDA BYTESBUFFER	294
624. Tvorba bajtové vyrovnávací paměti	294
625. Tvorba vyrovnávací paměti pro různé typy založené na objektu typu ByteBuffer	294
626. Čtení z kanálu pomocí bajtové vyrovnávací paměti	295
627. Dotaz na bajty z objektu typu ByteBuffer	295
628. Přefadí bajty v objektu typu ByteBuffer	296
629. Pracujeme s přímou bajtovou vyrovnávací pamětí	296
630. Převod mezi objekty typu ByteBuffer a byte	297
631. Trvalé změny v bajtové vyrovnávací paměti mapované do paměti	297
632. Tvorba proudu na základě bajtové vyrovnávací paměti	297
633. Tvorba souborového zámku	298
634. Tvorba souboru mapovaného do paměti	298
635. Ukládání nebo přidávání obsahu objektu typu ByteBuffer do souboru	299
636. Vkládání bajtů do objektu typu ByteBuffer	299
637. Zápis do kanálu pomocí bajtové vyrovnávací paměti	300
638. Získání nebo nastavení nebjajtových typů jazyka Java v objektech typu ByteBuffer	301
UKÁZKOVÉ PROGRAMY	302
639. Časový server Internetu	302
640. Dotaz na aktuální čas v Internetu	302
641. Vyhledání řetězce v souborech	305
JSP . . .	308
PRACUJEME NA STRANĚ SERVERU	308
642. Typická stránka JSP	308
643. Typický servlet	308
644. JSP versus servlet	309
645. Rozsah platnosti na stránkách JSP	309
646. Sdílení stránek JSP	309
647. Umístění servletů	310
648. Zahnutí další stránky na stránce JSP	310
649. Dotaz na adresu klienta	310
650. Dotaz na hlavičku požadavku	310
CESTINY	310
651. Přenos dat mezi stránkami JSP	310
652. Migrace mezi stránkami JSP	310
653. Přenos dat mezi stránkami JSP	310
OBRAZECKY	310
654. Sestava v informačním systému JPSO	310

651. Dotaz na parametr požadavku v servleту	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	311
652. Dotaz na záhlavi požadavku HTTP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	312
653. Formulář, který nedovolí opakované odeslání stránky JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	312
654. Chybová hlášení na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	313
655. Implementace formuláře na stránce JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	314
656. Komentáře na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	317
657. Načtení adresy URL klienta prostřednictvím servletu	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	317
658. Parametry požadavku na stránce JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	318
659. Podmíněný obsah na stránce JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	318
660. Protokolování zprávy prostřednictvím servletu	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	319
661. Předávání parametrů další stránce	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	319
662. Předávání požadavků HTTP na stránky JSP dalším stránkám	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	319
663. Překompilování stránky JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	320
664. Přenesení webového serveru	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	320
665. Přesměrování na stránce JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	320
666. Servlet vracející obrázek	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	320
667. Spouštění kódu v jazyce Java na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	321
668. Transakce na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	321
669. Tvorba dokumentu XML ze stránky JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	322
670. Tvorba dynamického obsahu na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	322
671. Ukázka jednoduchého filtru, který ukazuje čas potřebný k vykonání každého požadavku.	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	322
672. Ukládání dat na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	323
673. Uložení dat prostřednictvím servletu	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	324
674. Užití objektů JavaBeans na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	325
675. Viceslovné hodnoty na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	326
676. Viceslovné hodnoty na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	327
677. Zahnutí souboru na stránce JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	327
678. Zahnutí souboru na stránce JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	328
679. Zákaz tvorby uživatelské relace	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	328
680. Zamezení souběžných požadavků na servlet.	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	328
681. Získání a nastavení inicializačních parametrů servletu	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	328
682. Zpracování požadavku HEAD	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	329
JSTL	ÚČESNÉ ORLIVOVALOČCE ORLIVOVALOČCE ULITNUČCE	330
683. Práce s knihovnou značek JSTL (Java Standard Tag Library)	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	330
684. Výrazy JSTL na stránce JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	331
685. Práce s HTML pomocí příkazů knihovny JSTL	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	331
686. Dotaz na parametr požadavku pomocí JSTL	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	332
687. Ukládání dat pomocí JSTL	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	332
688. Podmíněná tvorba výstupu s knihovnou JSTL	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	333
VLASTNÍ ZNAČKY	ÚČESNÉ ORLIVOVALOČCE ORLIVOVALOČCE ULITNUČCE	334
689. Typická vlastní značka	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	334
690. Hodnota atributu URI v direktívě taglib	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	335
ČEŠTINA	ÚČESNÉ ORLIVOVALOČCE ORLIVOVALOČCE ULITNUČCE	335
691. Nastavení kódování parametrů požadavku HTTP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	335
692. Čeština na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	335
693. Čeština na stránkách HTML odesílaných kontejnerem JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	335
694. Čeština na stránkách JSP	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	336
695. Překódování parametrů požadavku HTTP z Latin 1	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	336
OBRÁZKY	ÚČESNÉ ORLIVOVALOČCE ORLIVOVALOČCE ULITNUČCE	336
696. Servlet, který vytvoří obrázek ve formátu JPEG	účesné orlivovaločce orlivovaločce ulitnoučce	336

JavaBeans**338****NĚKOLIK ZAJÍMAVOSTÍ**

697. K čemu slouží objekty JavaBeans
 698. Programy potřebné pro tvorbu a spouštění objektů JavaBeans
 699. Typický objekt modelu JavaBeans
 700. Tvorba instance objektu JavaBeans
 701. Implementace vázání vlastnosti
 702. Implementace vlastnosti s ověřovacím pravidlem
 703. Seznam vlastností objektu
 704. Změna nebo načtení hodnoty vlastnosti objektu modelu JavaBeans

Třídy **343****STŘÍPKY**

705. Co je to třída?
 706. Používání tříd
 707. Tvorba datových typů
 708. Přetypopná
 709. Viditelnost a jedinečnost názvů
 710. Třída objektů
 711. Název třídy objektu
 712. Rozdíl mezi proměnnou CLASSPATH a příkazem import
 713. Načtení třídy neuvězeného v proměnné CLASSPATH
 714. Jak určit, odkud byla třída načtena
 715. Použití singletonu

DYNAMICKÉ ZNOVUZAVEDENÍ UPRAVENÉ TŘÍDY

716. Dynamické znovuzavedení upravené třídy
 717. Modifikátory objektu typu Class
 718. Modifikátory objektu typu Member
 719. Předek objektu
 720. Předek třídy Class
 721. Reprezentuje daný objekt typu Class třídu, nebo rozhraní?
 722. Výpis básových rozhrani daného rozhraní
 723. Rozhraní implementovaná danou třídou

REPREZENTACE A KVALITY TŘÍDY**OBRAZOVCE**

724. Umístění třídy v balíčku
 725. Vlastnosti a přístupové metody
 726. Indexované vlastnosti

UDÁLOSTI **351****CO UMOŽŇUJÍ?**

727. Systém zasílání zpráv v jazyce Java
 728. Čekání na událost typu PropertyChange
 729. Čekání na změnu vlastnosti, která má právo změnu odmítout
 730. Jak rozpoznat klepnutí myši, poklepání nebo "trojklik"?
 731. Obsluha akční události
 732. Obsluha klepnutí tlačítka myši
 733. Obsluha pohybu ukazatele myši
 734. Obsluha stisku kláves
 735. Obsluha událostí pomocí anonymní třídy
 736. Přesun ukazatele myši na obrazovce ve formátu MIDI
 737. Simulace stisku klávesy nebo tlačítka myši
 738. Způsob určení viditelnosti, přesunutí nebo změny rozměrů komponenty

ÚZNE ŽIVY KOLEKCÍ

- výběr z výběru
 338
 338
 338
 338
 339
 339
 339
 339
 340
 341

INADEKVATNÍ ÚVODY

- 340
 341

SKRACE S POUŽITKAMI

- 343
 343
 343
 343
 343
 343
 343
 343
 344
 344
 345
 345
 345
 346
 346

KERSENI

- 348
 348
 348
 348
 348
 349
 349
 349
 349
 349
 349
 349
 349
 349
 350

UNAV ORIENTAČNÍ

- 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350

ELEKTY

- 351
 352
 353
 353
 353
 353
 354
 354
 354
 354
 355
 355
 355
 355
 355

OBRAZKY

- 355
 355
 355
 355

Kolekce . . .

RŮZNÉ TYPY KOLEKCIÍ

- 739. Implementace fronty
- 740. Implementace mezipaměti naposledy použitých položek
- 741. Implementace zásobníku
- 742. Kopírování kolekcií
- 743. Manipulace s objekty typu Set
- 744. Manipulace se seznamy
- 745. Tvorba objektu typu Set, který zachová pořadí vložení
- 746. Tvorba sady (objektu typu Set)
- 747. Tvorba setříděné sady
- 748. Tvorba seznamu a využití jeho metod
- 749. Tvorba seznamu jen pro čtení

PRÁCE S POLOŽKAMI

- 750. Nalezení položky v setříděném seznamu
- 751. Nalezení prvků v setříděném poli
- 752. Setřídění položek seznamu
- 753. Setřídění prvků pole
- 754. Ukládání primitivních datových typů v kolekcích
- 755. Vkládání položek do setříděného seznamu
- 756. Výpis položek v kolekci
- 757. Vyuvolání události položky seznamu

Grafika . . .

KRESLENÍ

- 758. Typický kreslicí program
- 759. Definice okraje nového objektu
- 760. Kombinujeme různé tvary
- 761. Kreslení a vyplňování objektů
- 762. Kreslení barevného přechodu
- 763. Kreslíme kruhový diagram (graf)
- 764. Nastavení barvy
- 765. Oříznutí zobrazěných oblastí nakresleného tvaru
- 766. Převod textu na předdefinovanou hodnotu barvy
- 767. Tvorba nových tvarů pomocí čar a křivek
- 768. Tvorba základních tvarů
- 769. Úprava měřítka, oseknutí, překlopení nebo otočení tvaru
- 770. Změna tloušťky pera

EFEKTY

- 771. Obrázek ve stupních šedé
- 772. Převod barevného obrázku v objektu typu BufferedImage
- 773. Rozmazání obrázku v objektu typu BufferedImage
- 774. Tvorba reliéfu z obrázku v objektu typu BufferedImage
- 775. Úprava obrázku: Měřítka, ořezání, překlopení, otočení.
- 776. Zaostření obrázku v objektu typu BufferedImage
- 777. Jak zesvětlit nebo ztmavit obrázek

OBRÁZKY

- 778. Průhledné pozadí obrázku
- 779. Dotaz na množství volné zrychlené paměti použitelné pro práci s obrázkem

NĚKOTRÉ ZASAHY NA SEZNAM

- | | |
|---|-----|
| anovat. vložit do nového objektu | 357 |
| zdejšího objektu a uvozit také vložit do nového objektu | 357 |
| anovat. vložit do nového objektu | 358 |
| anovat. vložit do nového objektu | 358 |
| koncový adresu constorem | 359 |
| málokdy nesavětivo a koncový constorem | 359 |
| uvozit koncový adresu | 360 |
| anovat. vložit do nového objektu | 360 |
| uvozit koncový adresu | 361 |
| uvozit koncový adresu | 361 |
-
- | | |
|---------------------------|------------|
| STŘÍPKY | 362 |
| Tabulka s informacemi | 362 |
| Tabulka s informacemi | 362 |
| Úvod do práce s tabulkami | 362 |
| Úvod do práce s tabulkami | 362 |
| Úvod do práce s tabulkami | 363 |
| Úvod do práce s tabulkami | 363 |
| Úvod do práce s tabulkami | 363 |
| Úvod do práce s tabulkami | 363 |
| Úvod do práce s tabulkami | 363 |
| Úvod do práce s tabulkami | 363 |

366

DIVADLICKÉ INSTRUMENTY

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| rozložit vložit do nového objektu | 366 |
| vložit do nového objektu | 366 |
| vložit do nového objektu | 367 |

367

DIVADLICKÝ VÝBORNÝ

- | | |
|-------------------------|-----|
| vybrat vložit a koncový | 368 |

368

CO UMOCNÍM UŽI

- | | |
|-------------------------|-----|
| vybrat vložit a koncový | 369 |

369

CO UMOCNÍM UŽI

- | | |
|-------------------------|-----|
| vybrat vložit a koncový | 370 |
| vybrat vložit a koncový | 371 |

370

CO UMOCNÍM UŽI

780. Filtrování složek RGB v obrázku	KOM utváření sítí vytvořit évaluzu sítí vytvořit évaluzu utváření	374 375 376
781. Komprese souboru JPEG	KOM útlumovat ev. sítového inženýra	376
782. Kreslení obrázku pomocí objektu typu BufferedImage	KOM útlumovat ev. sítového inženýra	376
783. Načtení barevného modelu obrázku	KOM útlumovat ev. sítového inženýra	377
784. Načtení obrázku nebo ikony ze souboru	utvářet oslovovat útlumovat	377
785. Načtení obrázku ze souboru, vstupního proudu nebo z adresy URL	utvářet oslovovat útlumovat	378
786. Načtení vybrané části obrázku	utvářet oslovovat útlumovat	378
787. Nastavení nebo načítání pixelů v obrázku v objektu typu BufferedImage	utvářet oslovovat útlumovat	378
788. Průhledné pixely v obrázku	utvářet oslovovat útlumovat	378
789. Překlopení obrázku v objektu typu BufferedImage	utvářet oslovovat sítového inženýra	379
790. Převod objektu typu BufferedImage na objekt typu Image	utvářet oslovovat útlumovat	379
791. Převod objektu typu Image na objekt typu BufferedImage	utvářet oslovovat útlumovat	379
792. Třídy a metody pro práci s barevnými modely	zaměnit initiativa en začít	380
793. Tvorba a kreslení obrázků v paměti	zaměnit initiativa en začít	380
794. Uložení generované grafiky do souboru ve formátu PNG nebo JPEG	utvářet oslovovat útlumovat	382
795. Úprava měřítka, oseknutí, překlopení a otocení obrázku v objektu typu BufferedImage	utvářet oslovovat útlumovat	383
796. Určení formátu obrázku v souboru	utvářet oslovovat útlumovat	383
797. Výpis všech grafických formátů, které lze načístat a do nichž lze ukládat	utvářet oslovovat útlumovat	384
798. Zjištění hodnoty průhledného pixelu nebo počtu barev použitych v obrázku ve formátu GIF	utvářet oslovovat útlumovat	385
799. Způsob zjištění, zda lze formát obrázku číst nebo použít k zápisu	utvářet oslovovat útlumovat	385
ANIMACE	zaměnit zeměna libov en koz	386
800. Rozpohybování pole obrázků	zaměnit zeměna libov en koz	386

Obrazovka

388

INFORMACE O OBRAZOVCE	Inovace ročníkem ročníkem ročníkem	388
801. Načtení dostupných rozměrů obrazovky, obnovovací frekvence a kvality (počtu) barev	ibetloucí oslovovat adovat	388
802. Načtení rozměrů obrazovky	více oslovovat	388
803. Nastavení velikosti obrazovky, obnovovací frekvence a kvality barev	oslovovat inovace évaluzat	388
804. Počet dostupných obrazovek	oslovovat inovace évaluzat	389
805. Povolení režimu zobrazení na celou obrazovku	oslovovat inovace évaluzat	389
806. Rozšíření obrazovky	oslovovat inovace v obecném	390
807. Rozměry obrazovky	oslovovat inovací s povolením	390
808. Způsob zjištění aktuální obnovovací frekvence a kvality barev obrazovky	oslovovat inovací v obecném	390
VYUŽITÍ INFORMACÍ O OBRAZOVCE	inovace inovací oslovovat inovací	391
809. Zobrazení okna uprostřed obrazovky	do se sedět il inovací	391
810. Zachycení snímku obrazovky	inovací inovací	391
811. Lepší výkon v režimu Celá obrazovka	inovací inovací inovací	391

Multimédia

395

ZVUK	inovací měnětebežec v těch inovací	395
812. Jednoduchý zvukový signál	inovací světového ročníku zvukového	395
813. Přehrávač souborů MP3 v jazyce Java	inovací světového ročníku zvukového	395
814. Načtení a přehrání sekvence ve formátu MIDI	inovací světového ročníku zvukového	395
815. Načtení a přehrání zvukových souborů	inovací světového ročníku zvukového	395
816. Délka sekvence ve formátu MIDI	inovací světového ročníku zvukového	396
817. Délka zvukové stopy v multimediálním souboru	inovací světového ročníku zvukového	396
818. Formát zvukového souboru	inovací světového ročníku zvukového	396
819. Nastavení hlasitosti přehrávání sekvence ve formátu MIDI	inovací světového ročníku zvukového	397
820. Nastavení hlasitosti přehrávání zvukové stopy	inovací světového ročníku zvukového	397
821. Nepřetržité přehrávání zvukové stopy	inovací světového ročníku zvukového	397

25

Základy

OBECNÉ

36. Typická aplikace v jazyce Java
37. Co je to SWING (JFC – Java Foundation Classes)
38. Co je to vlastně Java?
39. Implicitní hodnoty primitivních datových členů
40. JavaScript a Java
41. Literály
42. Proč v klientském prohlížeči používat šablony CSS?
43. Odebrat, nebo neodebrat metody označené jako zavržené?
44. Rozdíly mezi PHP a JSP
45. Tvorba instalacích balíčků pro programy v jazyce Java
46. Zvláštnost datového typu Boolean
47. Načítání kódů v přirozeném jazyce (native code)
48. Ukončení aplikace
49. Způsob určení, zda se aplikace chystá ukončit svůj běh
50. Komentáře v kódě

JVM

51. Co je to virtuální stroj?
52. Proč se JVM nazývá virtuálním strojem?
53. Verze virtuálního stroje JVM použitého v prohlížeči Internet Explorer
54. Verze JVM v prohlížeči

SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI

55. Cesta k adresářům se všemi přístupovými oprávněními
56. Nastavení implicitního počátečního limitu paměti pro JVM v aplikaci jazyka Java
57. Manipulace se systémovými vlastnostmi
58. Nastavení hodnot systémové proměnné z příkazového řádku
59. Nastavení systémové vlastnosti
60. Ukládání chyb překladače do souboru v systému MS-DOS
61. Verze jazyka Java použitá v počítači
62. Výpis všech systémových vlastností

OPERÁTOŘE

63. Automatické zvyšování a snižování hodnot
64. Dělení celých čísel
65. Matematické operátory
66. Operátory inkrementace (zvyšování hodnoty) a dekrementace (snižování hodnoty)
67. Operátory posunu
68. Postfixové operátory
69. Prefixové operátory
70. Priorita operátorů
71. Přiřazení hodnoty proměnné
72. Ternární operátor if-else
73. Testování rovnosti objektů
74. Testování rovnosti objektů
75. Zkrácené vyhodnocování

BITOVÉ OPERACE

76. Bitové operátory
77. Bitové operace na bitovém vektoru

48

48

48

48

48

49

49

49

50

50

50

50

50

51

51

51

52

52

52

52

53

53

53

53

53

53

53

54

54

54

54

54

54

54

55

55

55

56

56

56

56

56

56

57

57

822. Pozice sekvenceru MIDI
 823. Pozice zvukové stopy
 824. Přehrávání proudu zvukové stopy
 825. Přehrávání sekvence ve formátu MIDI
 826. Souborový formát sekvence ve formátu MIDI
 827. Souborový formát zvukového souboru
 828. Událost ukončení přehrávání sekvence ve formátu MIDI
 829. Událost ukončení přehrávání zvukového souboru

VIDEO

830. Tvorba objektu přehrávače multimediálního obsahu
 831. Přehrávání multimediálního souboru
 832. Dotaz na aktuální snímek
 833. Dotaz na délku filmu v sekundách
 834. Dotaz na počet snímků v filmu
 835. Převinutí multimediálního souboru
 836. Skok na další snímek filmu
 837. Zobrazení videa prostřednictvím lehkých komponent knihovny JFC/Swing
 838. Jednoduchý přehrávač médií JFC/Swing
 839. Jednoduchý přehrávač na webové stránce
 840. Přehrávač médií na webové stránce
 841. Převýjení filmu v přehrávači

Kódování textu a uživatelského rozhraní**MEZINÁRODNÍ PODPORA**

842. Výpis všech dostupných místních nastavení
 843. Tvorba národního prostředí
 844. Lokalizace zpráv
 845. Jazykové nastavení aplikace
 846. Jazykové nastavení aplikace
 847. Hierarchie souborů prostředků pro jazykové nastavení aplikaci
 848. Znaky Unicode v souborech jazykových prostředků
 849. Zpětný převod z kódování ASCII do UNICODE
 850. Kódování souborů jazykových prostředků
 851. Zjištění implicitního jazykového nastavení
 852. Co je třeba k lokalizaci na počítačích Macintosh?

KÓDOVÁNÍ

853. Načítání dat v požadovaném kódování
 854. Převod bajtového pole na řetězec v kódování Base64
 855. Převod dat kódovaných pro přenosy v sítí WWW
 856. Zápis dat ve vybraném kódování
 857. Výpis všech dostupných převaděčů Unicode/znaková sada
 858. Převody řetězců mezi kódováním Unicode a jinými znakovými sadami
 859. Vkládání znaků rozšířené abecedy do instance třídy JTextField

Zabezpečení**SOUBORY ZÁSAD A SPRÁVCE ZABEZPEČENÍ**

860. Využíváme služeb správce zabezpečení
 861. Ochrana souborů
 862. Hranice souboru zásad
 863. Ochrana systémových vlastností

užívání v SDR želče inaktivní
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

SOUBORY ZÁSAD A SPRÁVCE ZABEZPEČENÍ

860. Využíváme služeb správce zabezpečení
 861. Ochrana souborů
 862. Hranice souboru zásad
 863. Ochrana systémových vlastností

864. Oprávnení založená na podpisu uživatele	SOUKROMÝ	432
865. Kombinujeme oprávnení	SOUKROMÝ	433
866. Jak zjistit, zda jedno oprávnení vede k dalšímu oprávnení?	SOUKROMÝ	433
867. Rozvinutí systémových proměnných v souborech zásad	SOUKROMÝ	433
868. Správa souboru zásad	SOUKROMÝ	434
869. Tvorba nového souboru zásad	SOUKROMÝ	434
870. Výpis všech oprávnení udělených třídám načteným z adresy URL nebo z adresáře	SOUKROMÝ	436
871. Adresy URL v souborech zásad	SOUKROMÝ	437
CERTIFIKÁTY, DIGITÁLNÍ PODPisy A ELEKTRONICKÉ KLÍČE		
872. Certifikát zabezpečení	SOUKROMÝ	437
873. Digitální podpis I.	SOUKROMÝ	437
874. Digitální podpis II.	SOUKROMÝ	437
875. Cesta k certifikátu příslušného serveru SSL	SOUKROMÝ	438
876. Dotaz na rozlišovací názvy předmětu a na vydavatele certifikátu X509	SOUKROMÝ	438
877. Export certifikátu do souboru	SOUKROMÝ	439
878. Import veřejného klíče ze souboru certifikátu	SOUKROMÝ	439
879. Jak upravit soubor zásad pro ověření identity ve vhodném úložišti certifikátů	SOUKROMÝ	440
880. Načtení certifikátu z úložiště certifikátů	SOUKROMÝ	441
881. Ověření validity certifikační cesty	SOUKROMÝ	441
882. Převod certifikátů X509 mezi knihovnami javax a java	SOUKROMÝ	442
883. Přidání certifikátů do úložiště certifikátů	SOUKROMÝ	443
884. Tvorba certifikační cesty	SOUKROMÝ	443
885. Výpis certifikátů nejdůvěryhodnějších certifikačních úřadů z úložiště certifikátů	SOUKROMÝ	443
886. Výpis všech aliasů v úložišti certifikátů	SOUKROMÝ	444
887. Výpis všech dostupných algoritmů pro ověřování validity certifikační cesty	SOUKROMÝ	445
888. Výpis všech dostupných formátů certifikátů	SOUKROMÝ	445
889. Načtení a uložení souboru v appletu	SOUKROMÝ	445
890. Omezení pro applety	SOUKROMÝ	446
891. Veřejný a soukromý klíč	SOUKROMÝ	446
892. Dotaz na bajty generovaného páru klíčů	SOUKROMÝ	446
893. Dotaz na bajty generovaného symetrického klíče	SOUKROMÝ	447
894. Dotaz na parametry DSA pro dvojici klíčů	SOUKROMÝ	447
895. Dotaz na přihlašovací jméno aktuálně přihlášeného uživatele	SOUKROMÝ	448
896. Generování bezpečného náhodného čísla	SOUKROMÝ	449
897. Načtení dvojice klíčů z úložiště certifikátů	SOUKROMÝ	449
898. Ošetření zpětných volání z přihlašovacího modulu	SOUKROMÝ	450
899. Jak ověřit oprávnení pro čtení adresáře nebo pro zápis do něj	SOUKROMÝ	451
900. Ověření podpisu	SOUKROMÝ	451
901. Podpis objektu v jazyce Java	SOUKROMÝ	451
902. Přihlašovací moduly a ověřování	SOUKROMÝ	452
903. Řízení přístupu k objektu	SOUKROMÝ	453
904. Seznam všech dostupných generátorů klíčů MAC (Message Authentication Code)	SOUKROMÝ	454
905. Tisk trasovacích zpráv systému zabezpečení	SOUKROMÝ	454
906. Tvorba podpisu	SOUKROMÝ	454
907. Tvorba vlastního oprávnení	SOUKROMÝ	454
908. Výpis všech dostupných generátorů soukromých nebo veřejných klíčů	SOUKROMÝ	456
909. Výpis všech dostupných generátorů symetrických klíčů	SOUKROMÝ	456
910. Výpis všech dostupných podpisových algoritmů	SOUKROMÝ	456
911. Výpis všech oprávnení udělených načtené třídě	SOUKROMÝ	457
912. Zákaz ověřování validity při připojení HTTPS	SOUKROMÝ	457

SOKETY	459
913. Tvorba klientského soketu SSL	459
914. Tvorba serverového soketu SSL	459
ŠIFROVÁNÍ	460
915. Výpis všech dostupných bezpečných generátorů náhodných čísel	460
916. Tvorba páru šifrovacích klíčů s vlastním podpisem	460
917. Tvorba seznamu parametrů pro algoritmus Diffie-Hellman Key Agreement (DH)	460
918. Tvorba symetrického klíče	460
919. Tvorba šifrovaného výpisu zprávy pomocí algoritmu MD5	460
920. Tvorba dvojice veřejného a soukromého klíče	460
921. Tvorba klíče algoritmem MAC (Message Authentication Code)	460
922. Tvorba klíče algoritmem MAC (Message Authentication Code)	460
923. Tvorba klíčů na základě parametrů DSA	460
924. Generování tajného klíče pomocí algoritmu Diffie-Hellman Key Agreement (DH)	460
925. Převod 56bitové hodnoty na klíč algoritmem DES	460
926. Šifrování algoritmem DES na základě hesla	460
927. Šifrování objektů algoritmem DES I.	460
928. Šifrování felčežek algoritmem DES II.	460
929. Šifrování souboru nebo proudu algoritmem DES	460
930. Výpis všech dostupných algoritmů pro šifrování zpráv.	460
931. Seznam všech dostupných šifrovacích a dešifrovacích algoritmů	460
932. Výpis všech dostupných kryptografických služeb	460
CERTIFIKÁTY, DIGITALNÍ PODPisy A ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY	461
933. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
934. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
935. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
936. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
937. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
938. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
939. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
940. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
941. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
942. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
943. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
944. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
945. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
946. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
947. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
948. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
949. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
950. Tvorba certifikátu na základě informací o uživateli	461
Možnosti předvoleb	473
PRÁCE S TŘÍDOU PREFERENCES	473
933. Dotaz na kořeny stromu předvoleb	473
934. Tvorba uzlu předvoleb	473
935. Hodnoty různých typů v předvolbách	473
936. Ukládání a načítání předvoleb	473
937. Export předvoleb z podstromu uzlu předvoleb	473
938. Export předvoleb z uzlu předvoleb	473
939. Hledání předvolby ve stromu předvoleb	473
940. Import předvoleb	473
941. Maximální povolená velikost klíče a hodnoty předvoleb	473
942. Načítání nadrazených a podřízených uzlů daného uzlu předvoleb	473
943. Načtení uzlu předvoleb	473
944. Odebrání předvolby z uzlu předvoleb	473
945. Odebrání uzlu předvoleb	473
946. Sledování změn hodnot v uzlu předvoleb	473
947. Událost přidání nebo odebrání předvolby	473
948. Způsob určení, zda uzel předvoleb obsahuje specifickou hodnotu	473
949. Způsob určení, zda uzel předvoleb obsahuje specifický klíč	473
950. Způsob zjištění existence uzlu předvoleb	473
XML	483
A OPĚT TA ČEŠTINA	483
951. Standard kódování souborů XML	483
DOM	483
952. Typický postup tvorby dokumentu modelu DOM ze souboru XML	483
953. Dotaz na element modelu DOM na základě ID	483

954. Dotaz na kořenový element dokumentu DOM	NÁSTROJE JINÝCH PODANÝCH	484
955. Editace textu v uzlech typu CDATA, Comment a Text	Barcode JML UML diagramů	484
956. Hodnota znakové entity v objektu typu Document modelu DOM	Office Open XML	485
957. Jak získat z objektu typu DOM Document pouze text	Skečník	486
958. Komentáře v dokumentu DOM	Diagramy	486
959. Kopírování podstromu uzlů v objektu typu Document modelu DOM	Diagramy	487
960. Kopírování podstromu uzlů z jednoho objektu typu Document modelu DOM do jiného	Diagramy	487
961. Načtení a změna atributu elementu v dokumentu DOM	Diagramy	488
962. Nový uzel v dokumentu DOM	Diagramy	488
963. Oddíl CDATA v dokumentu DOM	Diagramy	489
964. Odebrání uzlu z dokumentu DOM	Diagramy	490
965. Odstranění všech atributů vybraného elementu v dokumentu DOM	Diagramy	490
966. Procházení uzlů v dokumentu DOM	Diagramy	491
967. Procházení uzlů v objektu Document modelu DOM	Diagramy	491
968. Přidání textového uzlu do dokumentu DOM	Diagramy	492
969. Přidávání a odebrání atributů elementů v dokumentu DOM	Diagramy	492
970. Přidávání instrukcí zpracování do dokumentu DOM	Diagramy	493
971. Relativní dotazy na uzly v objektech typu Document modelu DOM	Diagramy	493
972. Rozdělení textového uzlu v dokumentu DOM	Diagramy	494
973. Slučování textových uzlů v dokumentu DOM	Diagramy	494
974. Tvorba prázdného dokumentu modelu DOM	Diagramy	495
975. Ukládání objektů typu DOM Document do souboru XML	Diagramy	495
976. Výpis všech atributů elementu v dokumentu DOM	Diagramy	496
977. Vytvoření deklarace DOCTYPE při ukládání souboru XML	Diagramy	496
978. Změna názvu elementu v dokumentu DOM	Diagramy	496
SAX		497
979. Typický program pro analýzu a zpracování dokumentů XML pomocí analyzátoru SAX	Diagramy	497
980. Práce s atributy během zpracování dokumentu analyzátorem SAX	Diagramy	498
981. Tvorba událostí analyzátoru SAX při procházení objektového modelu dokumentu	Diagramy	498
982. Zachycení všech přístupů k externím entitám během zpracování dokumentu analyzátorem SAX	Diagramy	499
983. Zjištění aktuální pozice analyzátoru SAX v dokumentu XML	Diagramy	500
ANALÝZA DOKUMENTU		501
984. Převod fragmentu XML na fragment DOM vhodné pro všechny dostupné platformy, a to především pro vývojový kód	Diagramy	501
985. Ignorujeme komentáře v souboru XML	Diagramy	501
986. Jak zabránit rozvinutí znakových entit při zpracování souboru XML	Diagramy	502
987. Převod uzlu CDATA na textové uzly	Diagramy	502
988. Explicitní nebo implicitní atribut elementu	Diagramy	502
989. Ošetření chyb při zpracování souboru XML	Diagramy	503
XPATH		504
990. Pracujeme s jazykem XPath	Diagramy	504
991. Pracujeme s jazykem XPath – atributy elementů	Diagramy	506
XSL		507
992. Typický příklad transformace dokumentu XML pomocí stylu XSL	Diagramy	507
993. Transformace dokumentu XML pomocí stylu XSL do objektu typu DOM Document	Diagramy	507
Nástroje		509
994. Vývojové prostředí NetBeans	Diagramy	509

NÁSTROJE JINÝCH DODAVATELŮ

995. Editor diagramů jazyka UML Together
 996. Sada Thinkingfree Office
 997. Textový editor jEdit
 998. Vývojové prostředí JBuilder
 999. Vývojové prostředí pro mobilní telefony Nokia WapToolkit

SOUČÁSTI SADY JDK

1000. Zpětný překlad kódu – javap.exe
 1001. Používání nástroje appletviewer.exe

Rejstřík

1002. Sdílení algoritmů DES na základě hesla
 1003. Sdílení obecných algoritmů DES I.
 1004. Sdílení rychlých algoritmů DES II.
 1005. Sdílení součinu nebo primitivního algoritmu DES
 1006. Výběr všech dostupných algoritmů pro šifrování zpráv.
 1007. Seznam všech dostupných kryptografických a dešifračních algoritmů
 1008. Výběr všech dostupných kryptografických služeb

Spožitosti předvolob**Výběr PRÁCE S TŘÍDOU PREFERENCES**

1009. Data na kufry s pomocí předvolob
 1010. Tvorba svého plánování
 1011. Horniny na kufry typu v plánovacích
 1012. Ukládání a načítání předvolob
 1013. Export předvolob z posloupnosti svého plánování
 1014. Import předvolob z svého plánování
 1015. Hledání předvolby ve svém plánování
 1016. Import předvolob
 1017. Mužského povolení vložení KIF a hodiny plánování
 1018. Načtení neplatných a pozměněných dat daného svého plánování
 1019. Hledání svého plánování
 1020. Odstranění plánování z svého plánování
 1021. Odstranění svého plánování
 1022. Sledování změn hodin v svém plánování
 1023. Odstranění svého plánování
 1024. Zpět k úvodu, zde už plánování obsahuje novější hodiny
 1025. Zejdou uživatel, zde už plánování obsahuje specifický KIF
 1026. Zpět k záhlídce možností plánování

SOFTWARTA ČESKINA

1027. Standard kódování souborů XML
 1028. DOM
 1029. Typický postup tvorby dokumentu modelu DOM za použití XML
 1030. Dolez na element modelu DOM na základě ID

ŘÍZENÍ TOKU PROGRAMU

78. Cyklus do-while
79. Cyklus for
80. Cyklus while
81. Přerušení cyklu
82. Příkaz switch

ČÍSLA

83. Zaokrouhlení čísla na určitou přesnost
84. Bitové operace na velkých celých číslech
85. Čtení čísel v exponenciálním tvaru
86. Generování náhodných čísel
87. Je číslo sudé, nebo liché?
88. Nastavení počtu desetinných míst při práci s velkými desítkovými čísly
89. Několik příkladů na převody řetězců na čísla
90. Práce s velkými celými čísly
91. Převod řetězce na celé číslo
92. Tisk celých čísel v hexadecimálním tvaru
93. Zbytek z podílu x/y
94. Zpracování a formátování čísel do binárního, osmičkového a hexadecimálního tvaru
95. Zpracování a převod bajtového pole na binární, osmičkové a hexadecimální hodnoty

POLE

96. Délka a rozměry pole
97. Jak zjistit, zda pracujeme s polem?
98. Kopírování prvků z jednoho pole do pole jiného
99. Míchání prvků v poli
100. Načtení nebo změna hodnoty prvků objektu typu Array
101. Porovnávání polí
102. Přesouvání prvků v poli
103. Převod kolekce na pole
104. Převod pole na kolekci
105. Tvorba pole
106. Typ komponenty uložené v poli
107. Zvětšení počtu prvků pole

HEŠOVÉ TABULKY

108. Tvorba hešových tabulek
109. Tvorba mapy, která zachovává pořadí vložení jednotlivých položek

METODY

110. Klíčové slovo final
111. Klíčové slovo return
112. Metoda finalize
113. Signatura metody
114. Překrývání metod předka
115. Přetížené metody a překladač
116. Tvorba objektů více způsoby
117. Určení jedinečnosti metody
118. Načítání metod (objekty typu Method) objektu typu Class
119. Volání metod prostřednictvím objektu typu Method

KONSTRUKTOŘE

120. Konstruktor a argumenty
121. Konstruktor v jazyce Java

OBECNÉ	57
Lze použít řetězec v řetězci? (TIP – Text Encapsulation Classes)	58
Co je to SWING (GUI – Java Foundation Classes)	58
Co je to Java Swing	58
Úvod do řešení různých typů úloh v Java	59
Java	59
Java – využití rozšířených metod a funkcí	59
Java – využití rozšířených metod a funkcí	60
Java – využití rozšířených metod a funkcí	60
Rozšíření řetězce	61
Soubory	61
Java – využití rozšířených metod a funkcí	61
Java – využití rozšířených metod a funkcí	62
Java – využití rozšířených metod a funkcí	62
MV	62
Tvorba méně kritických výpočtů MV	63
Java – využití rozšířených metod a funkcí	64
Využití rozšířených metod a funkcí	64
SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI	64
Java – využití rozšířených metod a funkcí	64
Java – využití rozšířených metod a funkcí	65
Java – využití rozšířených metod a funkcí	65
Java – využití rozšířených metod a funkcí	65
Java – využití rozšířených metod a funkcí	65
Java – využití rozšířených metod a funkcí	66
Java – využití rozšířených metod a funkcí	66
Java – využití rozšířených metod a funkcí	67
OPERÁTOŘE	67
Java – využití rozšířených metod a funkcí	67
Java – využití rozšířených metod a funkcí	68
Java – využití rozšířených metod a funkcí	68
Java – využití rozšířených metod a funkcí	68
Java – využití rozšířených metod a funkcí	68
Java – využití rozšířených metod a funkcí	68
Java – využití rozšířených metod a funkcí	68
Java – využití rozšířených metod a funkcí	69
Java – využití rozšířených metod a funkcí	69
Java – využití rozšířených metod a funkcí	69
Java – využití rozšířených metod a funkcí	69
BLOKOVÉ OPERÁCE	70
Java – využití rozšířených metod a funkcí	70
Java – využití rozšířených metod a funkcí	70
Java – využití rozšířených metod a funkcí	70

122. Konstruktory a metody. Je to totéž?	70
123. Problémy s konstruktory.	71
124. Proč nelze deklarovat konstruktor jako konečný?	71
125. Zaručená inicializace pomocí konstruktoru	71
126. Dotaz na konstruktor objektu typu Class	71
127. Tvorba objektu typu Constructor	72
OBJEKTY	72
128. Návratové vzory	72
129. Implementace třídy vhodné pro seřazování jejich instancí	72
130. Překrývání implicitní viditelnosti člena třídy	73
131. Přiřazování hodnoty instanci typu Object	73
132. Tvorba duplikátů	73
133. Zapouzdření primitivního typu do objektově orientovaného reprezentanta	74
134. Zjišťování názvů členských objektů	74
DATOVÉ SLOŽKY	75
135. Jak získat objekty typu Field (datové složky) objektu typu Class?	75
136. Nastavení nebo načtení hodnoty datové složky	75
PŘETYPOVÁNÍ	76
137. Změna typu hodnoty	76
138. Přetypování datových typů	76
139. Přetypování primitivních typů	76
KONTEJNERY	77
140. Načtení dceřiných komponent uvnitř kontejneru	77
141. Způsob určení, když je komponenta vložena do kontejneru, nebo je z něj naopak odebrána	77
ČASOVAČ	77
142. Plánování úlohy časovače tak, aby byla spouštěna opakováně	77
143. Plánování úlohy časovače tak, aby byla spuštěna v určité době	77
OŠETŘENÍ CHYB	77
144. Poškozené soubory tříd na webovém serveru	77
145. Problémy se zobrazením skrytého kreslicího plátna.	78
146. Proč lze aplet zobrazit v programu appletviewer, ale v prohlížeči nikoliv?	78
147. Zobrazení obrázků v apletu	78
148. Zprávy typu „wrong magic number“	78
149. Dotaz na výpis stavu zásobníku při výjimce	78
150. Opakování vyvolání výjimky	79
151. Osetení chyby způsobené neplatným výrazem	79
152. Jak povolit sledování platnosti výrazů (asercí) z příkazového řádku	80
153. Překlad programu s povolením sledování platnosti výrazů	80
154. Specifikace výjimek	80
155. Výjimka a pokračování běhu programu	81
156. Zachycení výjimky	81
ZPRÁVY	82
157. Jak zabránit serializaci vlastností objektu JavaBeans do souboru XML	82
158. Implementace serializovatelné třídy s jedinou instancí (singletonu)	83
159. Obnova objektu modelu JavaBeans serializovaného do dokumentu XML	83
160. Serializace neměnných objektů modelu JavaBeans do formátu XML	84
161. Serializace objektů	84
162. Deserializace (obnovení) objektu	85
SERIALIZACE	85
001. Tvorba vlastního formuláře zpráv protokolu	85

SOUOBORY VLASTNOSTÍ

163. Čtení a úprava souboru vlastností
164. Čtení a úprava vlastnosti

ARCHIVY JAR

165. Tvorba a podpis archivu JAR pomocí nástroje jarsigner.exe
166. Tvorba souboru manifestu pro archiv JAR
167. Uložení obsahu souboru manifestu archivu JAR do souboru
168. Výpis hlavních atributů manifestu archivu JAR
169. Výpis položek uložených v manifestu archivu JAR

DRAG & DROP

170. Jak vytvořit z komponenty cíl přetažení
171. Obsluha události Drop
172. Úprava komponenty tak, aby ji bylo možné přetahovat myší

Správa paměti**USPOŘÁDÁNÍ PAMĚŤOVÉHO PROSTORU**

173. Šest úložišť

POTŘEBNÁ A NEPOTŘEBNÉ OBJEKTY

174. Mazání nepotřebných objektů
175. Platnost objektů
176. Je třeba určit, kdy bude objekt nepotřebný
177. Je třeba určit, kdy bude objekt vymazán z paměti
178. Jak zjistit velikost dynamické paměti (haldy)
179. Zachování objektu, dokud se neprojeví nedostatek paměti

SCHRÁNKA

180. Je třeba určit, zda je položka stále v systémové schránce
181. Přenos obrázků přes systémovou schránku
182. Přenos textu přes systémovou schránku

Operační systémy**INTEGRACE JAVY DO OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

183. Nepřijemná zpráva "out of environment space"
184. Podpora jazyka Java ve Windows XP
185. Programy napsané v jazyce Java na počítačích Macintosh
186. Serverová aplikace jako služba NT
187. Spouštění programů v jazyce Java v Průzkumníku systému Windows
188. Obsah zdrojového kódu je v Poznámkovém programu na jednom řádku
189. Odeslání výstupu dosového programu aplikaci napsané v jazyce Java k analýze
190. Výpis všech systémových vlastností
191. Vyprázdnění okna příkazového řádku
192. Zastavení procesu operačního systému z aplikace v jazyce Java
193. Způsob zjištění, v jakém operačním systému je aplikace spuštěna

EXTERNÍ PŘÍKAZY

194. Čtení výstupu externího příkazu
195. Odeslání vstupu externímu příkazu
196. Otevření nativního dokumentu v asociovaném programu
197. Předání řetězce příkazovému řádku (MS-DOS)
198. Spouštění unixových skriptů z aplikace v jazyce Java
199. Spuštění externího příkazu

Optimalizace

101

MOŽNOSTI VYLEPŠENÍ VÝKONU

200. JVM

201. Komprimujte a zkratě tak dobu sítových přenosů
202. Minimalizujte tvorbu odvozených tříd a překrývání metod
203. Místo tříd Vector a Hashtable používejte třídy ArrayList a HashMap
204. Použijte nativní metody
205. Použijte využívání pro vstupně-výstupní operace
206. Používejte sdružování vláken a databázových a sítových připojení
207. Používejte složené operátory přiřazení
208. Používejte typ int místo jiných primitivních typů
209. Přístupové metody vlastnosti a výkon
210. Technologie HotSpot
211. V databázových aplikacích používejte dálkové aktualizace a progresivní (dopředné) čtení
212. Vyhýbejte se synchronizovaným metodám a blokům
213. Vyhýbejte se tvorbě nových objektů
214. Výkonný hardware
215. Výsledky metod zatěžujících výkon systému ukládejte do mezipaměti
216. Místo spojování instance typu String použijte instance typu StringBuffer
217. Vkládání kódů volaných metod

LADĚNÍ

218. Hledání zdrojů výkonného problémů
219. Zobrazení ladících informací
220. Povolení protokolování jazyka Java v aplikaci Internet Explorer
221. Prohlížení chybového výstupu apletů v aplikaci Internet Explorer

Protokolování

105

PROTOKOLOUJEME UDÁLOSTI TŘÍDY

222. Typický příklad protokolování
223. Bránime předávání zápisů protokolu předkům objektu
224. Konfigurace implicitních hodnot objektu Logger v souboru vlastností
225. Minimalizace vlivu protokolování na běh aplikace
226. Odesílání protokolu na standardní chybový výstup
227. Omezení velikosti souboru protokolu
228. Omezení velikosti souboru protokolu pomocí více souborů
229. Opětovné načtení konfiguračních vlastností
230. Protokolování pouze za vybraných podmínek
231. Protokolujeme volání metod
232. Protokolujeme výskyt výjimky
233. Zápis záznamu do souboru protokolu

RŮZNÉ ÚROVNĚ ZÁVAŽNOSTI ZPRÁV

234. Ne všechny zprávy je třeba protokolovat
235. Nastavení úrovně protokolování
236. Dotaz na úroveň protokolování
237. Porovnání úrovní protokolování
238. Nastavení filtru pro obsluhu protokolovacího objektu
239. Tvorba vlastní úrovně protokolování

FORMATOVÁNÍ ZPRÁV PROTOKOLU

240. Nastavení formátovače zpráv protokolu
241. Tvorba vlastního formátovače zpráv protokolu

KOMPRIMOVANÉ	101
Dátum a číslo sítového adresy	101
Údaje o uživateli	101
Údaje o uživateli	101
Kontrola obnovitelnosti dat	102
PŘÍKLOD	102
Datový řádek	102
Údaje o uživateli	102
Údaje o uživateli	102
Údaje o uživateli	102
KONTROLNÍ SOUČET	103
Údaje o uživateli	103
Výsledek sítového čtení	104
VÝSLEDKY	104
Údaje o uživateli	104
Údaje o uživateli	104
Údaje o uživateli	105
Údaje o uživateli	105
Údaje o uživateli	106
POHLED	107
Údaje o uživateli	108
Údaje o uživateli	108
Údaje o uživateli	108
Údaje o uživateli	109
Údaje o uživateli	110
Údaje o uživateli	110
Údaje o uživateli	111
Údaje o uživateli	111
Údaje o uživateli	111
Údaje o uživateli	112
Údaje o uživateli	112
Údaje o uživateli	112
Údaje o uživateli	113
Údaje o uživateli	113
Údaje o uživateli	113
Údaje o uživateli	114
Údaje o uživateli	115

Komprese a dekomprese . . .

KOMPRIMUJEME

- 242. Tvorba archivu ZIP
- 243. Komprese pole bajtů
- 244. Komprese souboru do formátu GZIP

PRACUJEME S KOMPŘIMOVALÝMI DATY

- 245. Dekomprese pole bajtů
- 246. Extrahování souboru ve formátu GZIP
- 247. Extrahování souboru z archivu ZIP
- 248. Načtení obsahu archivu ZIP

KONTROLNÍ SOUČTY

- 249. Výpočet kontrolního součtu pro pole bajtů
- 250. Výpočet kontrolního součtu pro soubor

Uživatelské rozhraní . . .

VZHLED

- 251. Java a vzhled hostitelského operačního systému
- 252. Změna vzhledu, zobrazení a hasnutí plovoucích popisků

Písmá . . .

- 253. Více písem v apliku
- 254. Kreslení textu v různých stylech
- 255. Seznam všech dostupných příbuzných písem
- 256. Tvar na základě obrysu textu
- 257. Vykreslení odstavce textu

PROHLÍZEČ STROMOVÉ STRUKTURY

- 258. Vodící linky v instancích komponenty JTree
- 259. Vodící linky ve stromové struktuře komponenty JTree
- 260. Zákaz klepnutí pravým tlačítkem

DIALOGY

- 261. Nastavení cesty k adresáři
- 262. Zobrazení dialogu uprostřed obrazovky

OKNA

- 263. Instance typu JFrame na celé obrazovce
- 264. Rozdíl mezi třídami Frame a Canvas
- 265. Jiná než obdélníková okna v jazyce Java
- 266. Minimalizace a maximalizace hlavního okna aplikace
- 267. Načtení všech oken v aplikaci
- 268. Odstranění titulků z hlavního okna aplikace
- 269. Okraje maximalizovaného hlavního okna aplikace
- 270. Tvorba hlavního okna aplikace (frame)
- 271. Ukončení aplikace klepnutím na systémové tlačítko Zavřít
- 272. Ukrytí hlavního okna po klepnutí na systémové tlačítko Zavřít
- 273. Základ změn rozměrů hlavního okna aplikace
- 274. Změna ikony hlavního okna aplikace
- 275. Jak určit, zda je okno minimalizováno, nebo maximalizováno
- 276. Jak určit, zda je okno otevřeno, nebo zavřeno

ZAMĚŘENÍ	130
277. Definice kláves pro změnu zaměření v celé aplikaci	130
278. Klávesy pro změnu zaměření komponent	130
279. Obsah objektu typu JTextField při ztrátě zaměření	131
280. Jak odebrat zaměření aktuální aplikaci	132
281. Pořadí komponent uvnitř okna	132
282. Přesun zaměření (fokus) na další nebo předchozí komponentu I.	132
283. Přesun zaměření (fokus) na další nebo předchozí komponentu II.	133
284. Sledování změny zaměření u všech komponent aplikace	134
285. Zaměření komponenty ihned po zobrazení okna	135
286. Změna zaměření	135
287. Znepřístupnění objektu pro přesun zaměření	135
288. Znepřístupnění okna pro přesun zaměření	136
289. Způsob určení, jaká komponenta získá fokus při přesunu zaměření	136
290. Způsob určení, který objekt nebo okno má právě zaměření (fokus)	136
291. Způsob určení, zda je zaměření ztraceno dočasně nebo trvale	137
Z RŮZNÝCH SOUDKŮ	138
292. Nesměšujte instance tříd knihovny AWT s instancemi tříd knihovny Swing	138
293. Rozdíly mezi knihovnami AWT a Swing	138
294. Vykreslování „lehkých“ komponent knihovny Swing	138
295. Odstraňování „posluchačů“ z paměti	138
296. Změna implicitní ikony aplikace	139
297. Zavření aplikace	139
298. Tvorba tlačítka	139
299. Minimalizace blízkání při animacích I.	140
300. Minimalizace blízkání při animacích II.	140
301. Rozdíly mezi komponentami JScrollPane a JScrollBar	140
302. Výpočet šířky textu v pixelech před jeho zobrazením	141
303. Změna titulku komponenty TitleBorder	141
304. Generování klepnutí tlačítka myši	141
305. Nastavení ukazatele myši pro vybranou komponentu	141
306. Umístění komponenty pomocí aktivních bodů uvnitř buňky komponenty GridBagLayout	141
Mobilní zařízení	142
STŘÍPKY	142
307. Mikroedicce jazyka Java	142
308. Jednoduchá aplikace pro mobilní telefon	142
309. Neznámá velikost displeje	142
310. Úvodní obrazovka mídletu	143
311. Využití celého displeje telefonu	143
Souběžné zpracování	145
VLÁDKA	145
312. Dva přístupy k vytvoření vlákna	145
313. Tvorba vlákna	145
314. Zastavení vlákna	146
315. Způsob určení okamžiku, kdy dojde k ukončení běhu vlákna	147
316. Pozastavení aktuálního vlákna	147
317. Pouzastavení běhu vlákna	147
318. Implementace pracovní fronty	149

319. Výpis všech spuštěných vláken
 320. Způsob určení skutečnosti, zda je aktuální vlákno držitelem synchronizačního zámku
 321. Ukončení aplikace a spuštěná vlákna

Usnadnění

MOŽNOSTI USNADNĚNÍ

322. Definice klávesových zkratek – usnadnění nabídek
 323. Definice klávesových zkratek – usnadnění tlačítka
 324. Nastavení aktivitačních kláves – usnadnění pro položky nabídek
 325. Nastavení plovoucího popisku pro tlačítka s obrázkem
 326. Nastavení popisu ikon
 327. Přidružení popisku (label) ke komponentě
 328. Typický objekt s možnostmi usnadnění

Tisk

PŘÍPRAVA PŘED TISKEM

329. Zobrazení dialogu Tisk
 330. Zobrazení dialogu Vzhled stránky
 331. Dotaz na rozměry tištěné stránky
 332. Nastavení počtu kopií tiskové úlohy
 333. Nastavení orientace tištěné stránky
 334. Nastavení orientace tiskové úlohy – na výšku nebo na šířku
 335. Nalezení dostupných tiskových služeb
 336. Vyhledání dostupných tiskových služeb pro datové toky

TISKNEME

337. Tisk textu
 338. Tisk stránek v různých formátech
 339. Tisk do souboru
 340. Tisk z programu
 341. Atributy tiskové služby
 342. Atributy tiskové úlohy podporované tiskovou službou
 343. Čekání na změnu stavu tiskové úlohy
 344. Čekání na změny atributu tiskové úlohy
 345. Čekání na změny stavu tiskové služby
 346. Dotaz na implicitní hodnotu atributu tiskové úlohy
 347. Dotaz na možné hodnoty atributu tiskové úlohy
 348. Kontrola ukončení tiskové úlohy
 349. Zrušení tiskové úlohy

APLIKOVANÉ PŘÍKLADY

350. Typický tiskový program
 351. Typický program využívající tiskové služby
 352. Typický program využívající tiskovou službu založenou na pravidlicích datech

Práce s textem

TEXTOVÉ ŘETĚZCE

353. Chyby při užívání modifikacích metod třídy String
 354. Načtení seznamu hodnot oddělených tabulátorý
 355. Vložení nového řádku
 356. Hledání podřetězce v řetězci