

OBSAH

ÚVOD

Účel knihy a diskety	1
Integrované prostředky všeobecně	4
Porovnání integrovaných a specializovaných prostředků	5
Jak se učit Framework	7

1 ZAČÍNÁME: JAK POUŽÍVAT TYTO INFORMACE

1.1 Hledání požadované informace	10
1.2 Zahájení práce ve Frameworku	11
Spuštění systému Framework II	11
1.3 Učíme se Framework pomocí nápovědí	15

2 SYSTÉM FRAMEWORK II

2.1 Co umí Framework II	18
2.2 Pracovní obrazovka	19
vysvícení - obrázky	21
2.3 Přehled terminologie	22
dědění	23
Framework II	23
INS	23
kopíruj	23
kurzor	24
nabídky	24
nápovědi	25
navigování	25
obsah	26
osnovy	26
otevření	27
označování kurzorem	27
podnabídky	28
podrámeč	28
posun	28
přepínání	29
přesun	29
přihrádky	30
přímý skok	30
řádek zpráv	30
rám	30
rámce:	30
rámec dokumentu	31
rodiče, děti	31
rozšíř	31
rychlé uložení	31

rychlé zopakování příkazu	32
skok na	32
skříňky	33
složený rámec	33
stavový řádek	35
stůl	35
telekomunikace	35
textové rámce	36
transfokace	36
typy rámců	37
uložení rámce	37
úroveň	37
uzavření	38
vkládání vzorce	38
vrať	38
vstup	39
výběr	39
vysvícení	39
vytvor	40
vyvolání rámce	40
vzorec rámce	40
změň velikost	41
zobrazení	41
zrušení	41
zvýraznění	42
2.4 Typy rámců	
Rámce kalkulačních tabulek a databází	43
Přehled terminologie kalk. tabulek, databází a grafů:	44
druhy grafů	44
filrování	45
komentáře	46
obsah	46
osy	46
pole	46
pracovní množina	47
prepínání zobrazení	47
přesun z/do databáze	47
řádek	48
sloupec	48
třídění (řazení)	49
výpočet	49
vytvor graf	49
vzorec	49
záznam	50
změna počtu	50
změna šířky	50
zrušení obsahu pole	50

3 KLÁVESY

3.1 Navigační klávesy	53
---------------------------------	----

3.2	Klávesa ENTER	53
3.3	BACKSPACE, DEL, TAB, ESC	54
3.4	Speciální kombinace s Ctrl a Alt	54
3.5	Editování; jmenovek a vzorců	55
3.6	HELP (F1) a EDIT FORMULA (F2)	55
3.7	DRAG (F3) a SIZE (F4)	56
3.8	RECALC (F5) a EXTEND SELECT (F6)	56
3.9	MOVE (F7) a COPY (F8)	57
3.10	ZOOM (F9) a VIEW (F10)	57
4	<u>NABÍDKY</u>	
	Volba příkazu z nabídky	59
4.1	Nabídka Apps (Aplikace)	60
4.2	Nabídka Disk	61
4.3	Nabídka Create (Vytvoř)	62
4.4	Nabídka Edit	62
4.5	Nabídka Locate (Umísti)	63
4.6	Nabídka Frames (Rámce)	65
4.7	Nabídka Words (Slova)	66
4.8	Nabídka Numbers (Čísla)	66
4.9	Nabídka Graph	67
4.10	Nabídka Print (Tisk)	67
5	<u>SOUBORY</u>	
5.1	Vyvolávání souborů z disku	70
5.2	Ukládání souborů na disk	75
	Uložení rozpracovaných dokumentů	76
	Kontrola změn v rámci	77
5.3	Import a Export souborů	79
	Využívání DOSu a dalších programů	80
	Přídavné (další) aplikace	83
	Importování souboru	87
	Podrobné údaje o importování jednotlivých formátů	91
	Exportování souboru Frameworku II	92
	Podrobnosti o exportování do jednotlivých formátů	94
	Přídavné aplikace pro konverzi dalších formátů	97
5.4	Kopírování a rušení souborů	99
5.5	Zobrazení adresáře	101
5.6	Změna aktuálního disku	103
	Udržování přehledu o souborech	104
6	<u>OSNOVY</u>	
6.1	Co jsou to osnovy, jak se vytvářejí	107
	Osnovy a rámce	109
	Vytváření osnov	109
6.2	Změny zobrazení osnov	112
	Přepínání mezi zobrazeními	112
	Rozšiřování a zužování osnovy	112
6.3	Transfokace rámce na celou obrazovku	114
6.4	Navigační klávesy v osnově	117

6.5	Vkládání a rušení rámců	118
	Obecné principy vytváření osnov	119
6.6	Úpravy osnov	121
	Číslování sekcí a typy rámců	121
	Ukrytí osnovy	122
6.7	Tříbení myšlenek	124
	Volný tok myšlení (brainstorming)	126
	Organizace zdola-nahoru	127
	Organizace shora-dolů	132
	Koordinace vzájemně závislých částí	134

7 PRÁCE S TEXTEM

7.1	Úvod	137
7.2	Pohyby kurzorem	141
7.3	Zvýraznění textů	143
7.4	Formování odstavců	144
7.5	Okraje, odsazení, tabulátor	147
7.6	Stránkování, dělení slov	150
7.7	Počítání slov	155
7.8	Přesun a kopírování textu	158
7.9	Vyhledání a náhrada textu	163
7.10	Kontrola pravopisu slov	166
7.11	Sestavování dopisů, nálepek	174

8 TABULKOVÉ PROCESORY A DATABÁZE

	Práce s čísly - úvod	181
8.1	Vytvoření kalkulační tabulky/databáze	182
8.2	Navigování v tabulkách a databázích	182
	Přímý přesun na pole	183
	Vkládání dat do polí	183
	Zrušení obsahu pole	186
8.3	Označování řádků, sloupců, polí	187
	Odkazy souřadnicemi	187
	Odkazy názvy	187
	Přepínání mezi odkazy souřadnicemi a názvy	188
	Uzamčení názvů	189
8.4	Změna šířky sloupce a pole	189
	Ukrytí sloupce	190
	Zobrazení hvězdiček místo čísla	190
8.5	Přidávání sloupců a řádků	191
	Odstranění sloupců a řádků	192
8.6	Vykonávání výpočtů	192
	Vzorce	192
	Vkládání vzorců do polí	193
	Označování kurzorem	194
	Užitečné funkce jazyka FRED ve vzorcích	194
	Oprava chybných vzorců	195
	Vyhodnocení vzorce	196
	Vyhodnocení databáze	197
8.7	Formáty čísel	198

Společný formát čísel	199
8.8 Zarovnávání slov a čísel	200
Zvýrazňování textu v polích	200
8.9 Řazení (třídění) řádků a záznamů	201
8.9.1 Řazení obsahu kalkulační tabulky	201
8.9.2 Vyhledávání, třídění a filtrování databáze	202
8.9.3 Řazení záznamů (třídění vět)	204
8.10 Přesuny a kopírování informací	206
8.10.1 Kopírování a přesun do tabulek	206
Přesun z textového rámce	207
8.10.2 Kopírování textu do databáze	208
8.10.3 Přesuny polí kalkulační tabulky	208
8.10.4 Rozpoznávání čísel při přesunu textu	209
8.10.5 Přesun polí databáze	211
Textové atributy při kopírování	212
8.10.6 Ochrana polí proti přepsání	212
8.10.7 Tisk kalkulačních tabulek	213
8.10.8 Vytváření předloh kalkulačních tabulek	214
8.10.9 Pokročilé využívání tabulek	215
Rozčlenění problému na komponenty	216
Víceřádkové vzorce	216
Dokumenování činnosti	217
8.11 Práce s databázemi	219
8.11.1 Trojí zobrazení databáze	220
8.11.2 Zobrazení tabulkové	220
8.11.3 Formulářové zobrazení	221
8.11.4 Zobrazení dBASE	222
8.11.5 Práce v tabulkovém zobrazení	222
8.11.6 Práce v zobrazení dBASE	224
8.11.7 Práce ve formulářovém zobrazení	224
Návrh formuláře	225
Formátování polí ve formulářovém zobrazení	225
Vkládání dat ve formulářovém zobrazení	226
Kopírování dat do formulářového zobrazení	228
8.12 Používání vzorců	229
8.12.1 Umístění vzorců	229
8.12.2 Odkazy ve vzorcích	230
Propojování kalkulačních tabulek	230
Propojování tabulek a databází	231
Propojování tabulek a grafů	232
Odkazy na pole	232
Odkazy na rámce	234
8.12.3 Absolutní a relativní odkazy	234
Relativní odkazy	234
Absolutní odkazy	234
8.12.4 Další vlastnosti vzorců	235
Odkaz při označování kurzorem na číslo	235
Psaní vzorce na celou obrazovku	236
Komentáře ve vzorcích	236
8.12.5 Používání vzorců v databázích	237

Definiční a filtrační vzorce	238
Použití definičních vzorců	238
Použití def. vzorce k ověření platnosti dat	240
8.12.6 Filtrování databázových vět	241
Nalezení vyhovujících vět	241
Filtrační vzorec	241
Obecná pravidla pro vkládání vzorců - filtrování	243
Opětovné zobrazení všech vět po filtrování	244
Návod: Filtrování pomocí @execute	245
Pracovní množina vět	245
8.13 Importování databázových souborů	247
Použití dat z jiných programů v dB	247
Práce se zobrazením dBASE	248
Import dBASE souboru do Frameworku	248
Export do dBASE	251
8.14 Volby pro výpočty	253
9 GRAFY	
9.1 Úvod	254
9.2 Vytvoření grafu	255
9.3 Typy grafů	257
9.3.1 Sloupcový graf	257
9.3.2 Graf s dělenými sloupci	258
9.3.3 Kruhový graf	259
9.3.4 Přímkový graf	260
9.3.5 Bodový graf	261
9.3.6 Graf funkce X-Y	262
9.3.7 Tříhodnotový graf	263
9.4 Popisování grafu	264
Preciznější popis grafu	264
Název grafu	266
9.5 Stupnice a názvy v grafech	267
Nastavení měřítek, označení os	267
Změna grafu editováním vzorce	269
9.6 Aktualizační vazba grafu na tabulku	272
Spojení tabulky s grafem	273
9.7 Vícenásobné grafy	276
9.8 Zobrazování a tisk grafů	279
10 TISK	
10.1 Jak tisknout	282
10.2 Nabídka Print	284
Tisk obsahu rámců	284
Formátování rámců při práci	286
Složené dokumenty	289
Tiskové atributy	289
Vyobrazení nabídky Print	290

10.3	Formátování tisku	292
10.3.1	Prosté formátování a tisk	292
	Navigování v podnabídce Formát	292
	Rozsah platnosti nastavení formátu	293
	Okraje	294
	Tabulka standardních nastavení	297
	Hlavičky a patičky	298
	Řádkování	302
	Kontrola nastavení tisku	302
10.3.2	Podrobné úpravy tisku	303
	Tisk jen vybraných rámců	304
	Použití kvalitního tisku	305
	Použití zhuštěného tisku	305
	Jmenovky rámců a řádky mezi rámci	306
	Stránkování	309
	Tisk širokých tabulek	310
	Proměnné velikosti stránek	313
	Speciální tiskové efekty	314
10.3.3	Tisk osnov	317
	Tisk ze zobrazení osnovy	318
10.3.4	Návrh stránky	322
	Volně pohyblivé rámce	322
	Umístění rámců vedle sebe	322
	Tisk rámců podle polohy na obrazovce	323
	Tiskové atributy volně pohyblivých rámců	326
	Tisk rámců a jmenovek	326
	Vícesloupcový text	327
	Formulářové zobrazení databází	328
10.3.5	Komplexní tisk	331
	Tiskové předlohy	331
	Postup použití předlohy	331
	Další informace o předlohách	333
	Jak Framework vyhledává předlohy	335
10.3.6	Další úlohy tisku	337
	Tisk vzorců	337
	Tisk zobrazení dBASE	337
	Tisk pracovního stolu pomocí PRTSCR	338
	Tisk skříňky knihovny	338
	Tisk adresních jmenovek	339
	Tisk do souboru DOS	344
10.4	Řízení tisku	346
	Práce během tisku	346
	Tisk vybraných stránek	348
	Zastavení tiskárny	348
	Nová stránka, Tisk po jednotl. stránkách	349
	Tisk více kopií, Kam tisknout	350
10.5	Tisk více dokumentů	351
10.6	Tisk grafů	352
10.7	Priority nastavení tisku	353
10.8	Shrnutí - odkazy	355

11 PŘIZPŮSOBOVÁNÍ FRAMEWORKU

Přehled možností přizpůsobování	358
11.1 Skříňka s knihovnou	361
Úvod do knihovny	361
Ukázková makra	362
11.2 Makra a zkratky	363
11.2.1 Co jsou makra a zkratky	364
11.2.2 Vytváření a používání zkratk	365
11.2.3 Editování zkratky nebo makra	367
11.2.4 Výběr maker místo zkratk	370
11.2.5 Makroprogram	374
11.2.6 Filtry klávesnice	378
Co jsou filtry klávesnice	378
Vytváření vlastních filtrů klávesnice	380
Programy	380
11.3 Výchozí nastavení Frameworku	381
Program SETUP	381
Přehled nastavení	381

12 TELEKOMUNIKACE

12.1 Úvod do telekomunikací	385
12.2 Hlavní nabídka	385
12.2.1 Programy pro přenos dat	386
12.2.2 Volba telefonního čísla	386
12.3 Počáteční nastavení	386
12.4 Přenosy textů	387
12.5 Přenosy souborů	388
12.6 Výchozí nastavení	388

13 PROGRAMOVÁNÍ V JAZYCE FRED

13.1 Úvod	391
Možnosti jazyka FRED	391
13.2 Vlastnosti jazyka FRED	393
Základy jazyka FRED	393
Termíny jazyka FRED	396
13.3 Syntax vzorců	401
Pravidla	401
13.4 Operátory a symboly	402
Operátory	402
Symboly	405
Lokální proměnné	406
13.5 Konstanty	406
Typy konstant	407
13.6 Chybové konstanty	409
Konstanty FRED	410
13.7 Práce s čísly	411
Numerické konstanty a vstup/výstup	411
Typy operátorů	413
Vyhodnocení výrazu	415
Příklady	417
13.8 Textové řetězce	418

	Konstanty typu řetězec	418
13.9	Odkazy	421
	Funkce, proměnné a odkazy	421
	Pravidla pro proměnné a odkazy	424
	Pravidla odkazů	426
14	<u>FUNKCE JAZYKA FRED</u>	
14.1	Přehled funkcí jazyka FRED	429
14.2	Finanční funkce	430
	@pv, @fv, @npv, @pmt, @irr, @mirr	
14.3	Statistické funkce	433
	@avg, @count, @max, @min, @std, @sum, @var	
14.4	Logické funkce	435
	@and, @or, @not, @iserr, @isna, @isabend, @isalpha, @isnumeric, @iscapslock, @isnumlock, @isdocument	
14.5	Funkce pro textové řetězce	439
	@len, @wordcount, @mid, @scan, @exact, @rept, @textselection, @isbop, @bop, @chr, @value, @integer, @decimal, @currency, @business, @scientific	
14.6	Funkce pro časové a datumové údaje	445
	@date, @today, @datetime, @time, @difftime, @sumdate, @date1, @date2, @date3, @date4, @time1, @time2, @time3	
14.7	Numerické funkce	450
	@int, @round, @floor, @ceiling, @abs, @sign, @mod, @sqrt, @rand, @log, @ln, @exp, @sin, @cos, @tan, @asin, @acos, @atan, @atan2, @pi	
14.8	Řídící funkce	456
	@list, @set, @if, @while, @select, @result, @execute, @printreturn, @print, @getformula, @setformula, @run, @writetextfile, @writeframefile, @setdrive, @setdirectory, @getenv, @memavail, @trace	
14.9	Funkce s odkazy na rámce	465
	@choose, @hlookup, @vlookup, @fill, @get, @next, @put, @reset	
14.10	Funkce pro vytváření funkcí	469
	@item, @itemcount, @local, @return	
14.11	Funkce pro tvorbu maker	471
	@setmacro, @performkeys, @echo, @nextkey, @key, @keyname, @keyfilter, @setselection, @panel1, @panel2, @frametype, @frameview, @sense	
	Zkratky přepínačů nabídek	476
14.12	Definované označování kláves	478
14.13	Funkce pro styk s uživatelem	480
	@prompt, @eraseprompt, @inputline, @display, @menu, @quitmenu, @hide, @unhide	
14.14	Přizpůsobovací funkce	484

	@nationalize, @dollar, @pound, @yen, @unit, @thousands, @milli	
14.15	Grafické funkce	487
	@drawgraph, @draw	
14.16	Tiskové funkce	491
	@tm, @bm, @po, @ll, @pl, @pn, @hl, @hc, @hr, @hp, @fl, @fc, @fr, @fp, @hf, @sp, @np, @kp, @sk, @st, @pr	
14.17	Další funkce jazyka FRED	498
	@beep, @dbasefilter	
15	DEMONSTRAČNÍ DISKETA	
15.1	Obsah demonstrační diskety	502
15.2	Popis demonstračního příkladu.	502
15.2.1	Obsah dokumentace pionýrského tábora (PT)	503
15.2.2	Datové struktury	505
15.3	Výstupy	507
16	REFERENČNÍ PŘÍRUČKA	
16.1	Klávesy	509
16.1.1	Klávesy pro rámce	509
16.1.2	Rozšířené klávesy	510
16.1.3	Knihovní makra	511
16.1.4	Funkční klávesy	512
16.1.5	V textu a v editovacím řádku	513
16.1.6	Složené rámce a zobrazení osnovy	515
16.1.7	Kalkulační tabulky a databáze	516
16.2	Nabídky - přehled	518
16.2.1	Nabídka Apps ~ Aplikace	519
16.2.1.1	Telekomunikace	520
16.2.1.1.1	Přenos textu	520
16.2.1.1.2	Přenos souboru	521
16.2.1.1.3	Nastavení	522
16.2.1.1.3.1	Volba nastavení	523
16.2.1.1.3.2	Makra pro přenosy	524
16.2.1.2	Kontrola pravopisu	525
16.2.2	Disk	525
16.2.2.1	Import	526
16.2.2.2	Export	527
16.2.3	Vytvoř	528
16.2.4	Edituj	528
16.2.5	Umísti	529
16.2.6	Rámce	529
16.2.7	Slova	530
16.2.8	Čísla	530
16.2.8.1	Volby pro výpočty	531
16.2.9	Grafy	532
16.2.9.1	Volby pro grafy	533
16.2.10	Tisk	534
16.2.10.1	Nastavení formátu	535
16.2.10.2	Povely pro řízení tisku	536

16.2.10.3	Volba zařízení pro tisk	537
16.2.10.4	Řízení průběhu tisku	538
16.3	Funkce jazyka FRED	539
16.3.1	Přehled funkcí jazyka FRED	539
	Abecední seznam	540
16.3.2	Finanční funkce	544
16.3.3	Statistické funkce	544
16.3.4	Logické funkce	544
16.3.5	Funkce pro textové řetězce	544
16.3.6	Funkce pro časové a datové údaje	545
16.3.7	Numerické funkce	545
16.3.8	Řídící funkce	546
16.3.9	Funkce s odkazy na rámce	547
16.3.10	Vytváření funkcí	547
16.3.11	Funkce pro tvorbu maker	547
16.3.12	Definování kombinací kláves	548
16.3.13	Funkce pro styk s uživatelem	549
16.3.14	Přizpůsobovací funkce	549
16.3.15	Grafické funkce	549
16.3.16	Tiskové funkce	549
16.3.17	Další funkce jazyka FRED	550

17 DODATKY

17.1	Instalace systému Framework II	552
	Program SETUP.EXE	552
	Prvotní instalace systému	552
	Úprava parametrů nainstalovaného Frameworku II	554
17.2	Framework II a DOS	555
17.3	Soubor CONFIG.SYS	556
17.4	Ukázkové soubory Framework II	557