

Obsah

Stručná historie výpočetní techniky	9
OSOBNÍ POČÍTAČ (PC – PERSONAL COMPUTER)	9
POČÍTAČE APPLE MACINTOSH	9
KDE SE POUŽÍVAJÍ POČÍTAČE	10
Základní pojmy používané ve výpočetní technice	11
Von Neumannovo schéma počítače	12
Základní části počítače	13
POČÍTAČOVÁ SESTAVA	13
Základní jednotka – skříň počítače	13
Obsah skříně počítače	14
ZÁKLADNÍ DESKA	14
PROCESOR	16
HARDDISK	17
OPERAČNÍ PAMĚŤ POČÍTAČE – RAM	18
SLOTY POČÍTAČE	19
PŘÍDAVNÉ KARTY	20
OPTICKÉ MECHANIKY	21
ZDROJ NAPÁJENÍ	22
LCD MONITOR	22
KLÁVESNICE	23
POČÍTAČOVÁ MYŠ	25
GRAFICKÝ TABLET	25
Další připojitelná zařízení počítače	25
TISKÁRNY	25
SKENER	27
MODEM	27
REPRODUKTORY	27
MIKROFON	27
DATAPROJEKTOR	27
INTERAKTIVNÍ TABULE	28
USB FLASH DISKY	28
EXTERNÍ PEVNÉ DISKY	28
ZÁLOŽNÍ ZDROJ	28
Porty a rozhraní	29
HLAVNÍ PORTY A ROZHŘANÍ POČÍTAČE	30
Záznamová média a jejich porovnání	31
PŘEHLED POUŽÍVANÝCH ZÁZNAMOVÝCH MÉDIÍ	32
Další druhy počítačů	32
NOTEBOOK	32
TABLET	33
POČÍTAČE APPLE	33
SÁLOVÉ POČÍTAČE A SUPERPOČÍTAČE	33
Zapnutí a vypnutí počítače	34
RESTART POČÍTAČE	34
Zásady práce s počítačem	34
JAK ŠETŘIT SEBE	35
Operační systémy	37
UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ OPERAČNÍHO SYSTÉMU – INTERFACE	38
Druhy operačních systémů	38
MS-DOS / DOSBOX	38
WINDOWS	39
LINUX	39
OS X	39
Uspořádání dat na disku	40
SOUBOR	40
ADRESÁŘ – SLOŽKA	41
KOŘENOVÝ ADRESÁŘ	41
STROMOVÁ STRUKTURA	41
CESTA K SOUBORŮM A ADRESÁŘŮM	41
VELIKOST SOUBORU, ATRIBUTY, DATUM VYTVOŘENÍ APOD.	42
Další pojmy operačních systémů	42
IKONA	42
SOUBOROVÝ SYSTÉM	42
MULTITASKING	43
START OPERAČNÍHO SYSTÉMU	43
Operační systém Windows 10	44
PRACOVNÍ PLOCHA WINDOWS 10 – NÁVRAT KE KLASICE	44
Okno/práce s oknem ve Windows	45
ZÁKLADNÍ POPIS OKNA	45
TYPY OKEN	47
ZOBRAZENÍ A KONFIGURACE OKNA – SLOŽKY	48
DALŠÍ MOŽNOSTI NASTAVENÍ OKNA	48

Hlavní panel Windows 10	49
TLAČÍTKO A NABÍDKA START	50
NÁSTROJE A KONFIGURACE HLAVNÍHO PANELU	52
Spuštění programu ve Windows	55
Přepínání mezi programy (a okny)	56
PŘEPÍNÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM IKON V HLAVNÍM PANELU	56
PŘEPÍNÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM KLÁVESOVÉ KOMBINACE ■+T	56
PŘEPÍNÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM KLÁVESOVÉ KOMBINACE ALT+TAB	57
PŘEPÍNÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM ZOBRAZENÍ ÚKOLŮ ■+TAB	57
Operace s adresáři (složkami) a soubory ve Windows 10	57
PROCHÁZENÍ DISKEM POMOCÍ OBJEKTU TENTO POČÍTAČ	57
SPRÁVA DAT NA DISKU POMOCÍ PRŮZKUMNÍKA WINDOWS	58
VYTVOŘENÍ SLOŽKY	60
VYTVOŘENÍ DALŠÍCH OBJEKTŮ	60
PŘEJMENOVÁNÍ OBJEKTU (SLOŽKY, PROGRAMU)	61
SMAZÁNÍ OBJEKTU (SLOŽKY /PROGRAMU) POMOCÍ KOŠE	61
KOPÍROVÁNÍ	62
PŘESUN SOUBORŮ A SLOŽEK	63
PRÁCE S VÍCE OBJEKTY NAJEDNOU (OZNAČENÍ VÍCE OBJEKTŮ)	64
Vytvoření zástupce programu na pracovní ploše Windows 10	65
Schránka ve Windows	66
PŘIHLÁŠENÍ DO WINDOWS 10	68
PŘIHLÁŠENÍ DO POČÍTAČOVÉ SÍTĚ	68
ODHLÁŠENÍ Z POČÍTAČE (I POČÍTAČOVÉ SÍTĚ)	69
ZMĚNA HESLA A PŘIHLAŠOVACÍHO ÚČTU UŽIVATELE WINDOWS 10	69
PROCHÁZENÍ SÍTÍ	70
SDÍLENÍ DISKU / SLOŽKY POČÍTAČE S WINDOWS 10	71
Konfigurace a nastavení Windows	71
DVA PANELY NASTAVENÍ VE WINDOWS 10	71
PŘÍZPUSOBENÍ VIZUÁLNÍCH PRVKŮ A ZVUKŮ VE WINDOWS 10	72
NASTAVENÍ SYSTÉMU WINDOWS 10	75
DALŠÍ ČASTO POUŽÍVANÁ A UŽITEČNÁ NASTAVENÍ WINDOWS 10	76
OVLÁDACÍ PANELY VE WINDOWS 10	77
Tipy pro práci s Windows 10	78
APLIKACE WINDOWS 10	78
SETŘEŠTE JE	78
DOLEVA I DOPRAVA	78
JAK NA NIC NEZAPOMENOUT?	79
BEZPEČNOST PŘEDVŠÍM – ŠIFROVÁNÍ	79
JAK RYCHLE UZAMKNOUT POČÍTAČ?	79
JAK VYTVOŘIT SNÍMEK A VÝŘEZ OBRAZOVKY VE WINDOWS 10?	79
JAKÉ DALŠÍ APLIKACE JE MOŽNÉ ZDARMA INSTALOVAT DO WINDOWS 10?	79
Programové balíky pro Windows	80
PROGRAMOVÝ BALÍK MICROSOFT OFFICE	80
PROGRAMOVÝ BALÍK LIBRE OFFICE / OPEN OFFICE.ORG	81
ONLINE KANCELÁŘSKÉ BALÍKY	81
Aplikace sady Microsoft Office 2016	83
SPOLEČNÉ NOVINKY PRO VŠECHNY APLIKACE SADY OFFICE 2016	83
Textový editor Microsoft Word 2016	85
NOVINKY VE WORDU 2016	85
Popis prostředí Wordu 2016	86
Základy editace textu ve Wordu 2016	88
PSÁNÍ TEXTU	89
ZÁKLADNÍ FORMÁTOVÁNÍ TEXTU	91
Práce se soubory – dokumenty Wordu	94
VYTVOŘENÍ NOVÉHO SOUBORU	94
VYTVOŘENÍ NOVÉHO SOUBORU POMOCÍ ŠABLONY	94
OTEVŘENÍ DOKUMENTU	95
ULOŽENÍ SOUBORU	95
TLAČÍTKA ZPĚT A ZNOVU	97
KOPÍROVÁNÍ FORMÁTU	97
Rozšířená editace textu ve Wordu	98
TEXTOVÉ EFEKTY	98
POKROČILÝ FORMÁT PÍSMO	98
POKROČILÉ FORMÁTOVÁNÍ ODSTAVCE	99
Práce se stránkou	100
VZHLED STRÁNKY	100
ZÁHLAVÍ A ZÁPATÍ	101
SLOUPCE	102
TITULNÍ STRANA	103
VODOZNAK	103
PRAVÍTKA	104
TABULÁTORY	104
RUČNÍ NASTAVENÍ OKRAJŮ STRÁNKY	106

Tabulky ve Wordu	106
TVORBA ZÁKLADNÍ TABULKY.....	106
ZMĚNA ŠÍŘKY A VÝŠKY BUNĚK V TABULCE	108
SLUČOVÁNÍ A ROZDĚLOVÁNÍ BUNĚK TABULKY.....	108
FORMÁTOVÁNÍ ČAR V TABULCE.....	109
BARVY V TABULCE	109
PŘIDÁNÍ A ODEBRÁNÍ BUNĚK.....	110
SEŘAZENÍ DAT V TABULCE	110
VZORCE V TABULCE	111
PŘEMÍSTĚNÍ TABULKY	112
SMAZÁNÍ TABULKY	112
Odrážky a číslování	113
ODRÁŽKY	113
ČÍSLOVÁNÍ	114
VÍCEÚROVŇOVÝ SEZNAM	115
Ohraničení, stínování a zvýraznění textu	116
OHRANIČENÍ TEXTU	116
STÍNOVÁNÍ TEXTU	117
ZVÝRAZNĚNÍ TEXTU	117
Další práce s textem	118
KONTROLA PRAVOPISU	118
TEZAUZUS.....	120
HLEDÁNÍ TEXTU V DOKUMENTU	120
NAHRAZOVÁNÍ TEXTU V DOKUMENTU	120
VKLÁDÁNÍ ROVNIC A MATEMATICKÝCH SYMBOLŮ	121
INICIÁLA.....	122
VELKÁ A MALÁ PÍSMENA	122
SYMBOLY A ZNAKY	122
VLOŽENÍ PROMĚNNÝCH HODNOT	123
ZOBRAZENÍ SKRYTÝCH ZNAKŮ FORMÁTOVÁNÍ	123
Tvorba obsahu a rejstříku.....	124
OBSAH	124
REJSTŘÍK	125
Grafika ve Wordu (a v ostatních aplikacích MS Office 2016).....	126
VKLÁDÁNÍ OBRÁZKŮ A GRAFICKÝCH OBJEKTŮ	126
VEKTOR, NEBO RASTR?	127
OBRAZCE	128
WORDART	129
OBRÁZKY SMARTART	129
Operace s grafickým objektem	129
ZMĚNA VELIKOSTI.....	129
PŘEMÍSTĚNÍ OBJEKTU	130
OTOČENÍ OBJEKTU	130
SMAZÁNÍ OBJEKTU	130
ZMĚNA STYLU OBRÁZKU	130
BARVY, ČARY A VÝPLŇ GRAFICKÝCH OBJEKTŮ	130
OBTÉKÁNÍ OBRÁZKU TEXTEM.....	131
Textový dokument a online video	131
Předtisková příprava, náhled a tisk.....	132
NÁHLED NA DOKUMENT	132
Tabulkový procesor Microsoft Excel 2016	134
NOVINKY V EXCELU 2016	134
Popis prostředí Excelu 2016.....	134
PANEL NÁSTROJŮ RYCHLÝ PŘÍSTUP	134
PROSTŘEDÍ EXCELU 2016	135
Základní operace s buňkami	136
TYPY BUNĚK.....	136
POHYB PO BUNĚKÁCH – ZADÁVÁNÍ DAT DO BUNĚK.....	136
OPRAVA OBSAHU BUNĚKY – KLÁVESY F2.....	137
PŘEPSÁNÍ PŮVODNÍHO OBSAHU BUNĚKY	137
VYMAZÁNÍ OBSAHU BUNĚKY	137
DLOUHÝ TEXT V BUNĚCE.....	137
NASTAVENÍ ŠÍŘKY SLOUPCE A VÝŠKY ŘÁDKU	137
BLOK – OZNAČOVÁNÍ BUNĚK DO BLOKU	137
OZNAČENÍ CELÉHO LISTU DO BLOKU	138
OZNAČENÍ CELÉHO SLOUPCE	138
OZNAČENÍ CELÉHO ŘÁDKU	138
OZNAČENÍ VÍCE OBLASTÍ SOUČASNĚ DO BLOKU	138
ZRUŠENÍ OZNAČENÉHO BLOKU	139
Úprava buněk a tabulky	139
ZAROVNÁNÍ OBSAHU BUNĚKY	139
ŘEZ PÍSMO	139
TYP A VELIKOST PÍSMO	139
BAREVNÁ VÝPLŇ BUNĚKY	140
BARVA PÍSMO TEXTU V BUNĚCE	140
OHRANIČENÍ BUNĚK.....	140

Nastavení formátu buňky	141
ZÁLOŽKA ČÍSLO (OKNO FORMÁT BUNĚK)	141
ZÁLOŽKA ZAROVNÁNÍ (OKNO FORMÁT BUNĚK)	143
ZÁLOŽKA PÍSMO (OKNO FORMÁT BUNĚK)	144
ZÁLOŽKA OHRANIČENÍ (OKNO FORMÁT BUNĚK)	144
ZÁLOŽKA VÝPLŇ (OKNO FORMÁT BUNĚK)	145
ZÁLOŽKA ZÁMEK (OKNO FORMÁT BUNĚK)	145
Vzorce v Excelu	145
TVORBA VZORCE NAPSÁNÍM	146
TVORBA VZORCE POMOCÍ PRŮVODCE	146
ÚPRAVA VYTVOŘENÉHO VZORCE	147
Nejběžnější funkce v Excelu	148
AUTOMATICKÉ SHRNTUÍ – FUNKCE SOUČET (SUMA)	148
VÝPOČET PRŮMĚRNÉ HODNOTY – FUNKCE PRŮMĚR	148
PODMÍNKA – FUNKCE KDYŽ	148
URČENÍ MINIMÁLNÍ A MAXIMÁLNÍ HODNOTY V SEZNAMU BUNĚK – FUNKCE MIN, MAX	149
FUNKCE POČET	150
FUNKCE PODMÍNĚNÉ FORMÁTOVÁNÍ	150
KOPÍROVÁNÍ VZORCE DO OSTATNÍCH BUNĚK	151
ABSOLUTNÍ A RELATIVNÍ ADRESOVÁNÍ	152
KOPÍROVÁNÍ BUNĚK POMOCÍ SCHRÁNKY	153
PŘESUN BUNĚK V JEDNOM LISTU POMOCÍ MYŠI	153
Operace s řádky a sloupci	154
VLOŽENÍ ŘÁDKU	154
VLOŽENÍ SLOUPCE	154
ODSTRANĚNÍ CELÉHO ŘÁDKU/SLOUPCE	154
Listy a práce s nimi	155
OPERACE S LISTY	155
VZORCE V RÁMCI LISTŮ	156
Grafy	156
VYTVOŘENÍ ZÁKLADNÍHO GRAFU	157
ÚPRAVA GRAFU	157
PŘEMÍSTĚNÍ GRAFU	157
ZMĚNA MĚŘÍTKA GRAFU	158
RYCHLÉ ÚPRAVY GRAFU	158
Grafika v Excelu	159
Práce se soubory – sešity Excelu	159
Pokročilá práce s Excelem	159
SEŘAZOVÁNÍ DAT (PODLE ABECEDY A HODNOT)	159
SEŘAZOVÁNÍ PO ŘÁDCÍCH	160
FILTROVÁNÍ DAT	160
TEXTOVÉ A ČÍSELNÉ ŘADY	161
Internet	162
HISTORIE INTERNETU	162
Jak internet funguje?	163
IDENTIFIKACE SERVERU V INTERNETU – IP ADRESY	163
DOMÉNOVÁ ADRESA	163
CO JE TO WWW STRÁNKA	164
HYPERTEXT	164
JAK SE INFORMACE Z INTERNETU DOSTANE DO POČÍTAČE?	165
PŘIPOJENÍ PŘES ADSL MODEM	166
TRVALÉ (TZV. PEVNÉ) PŘIPOJENÍ K INTERNETU	166
PROXY SERVER	167
FIREWALL ANEB OCHRANA SÍTÍ	168
INTRANET – CO TO JE A JAK PRACUJE	168
Internetový prohlížeč	168
PROHLÍŽEČ MICROSOFT INTERNET EXPLORER 11	169
PROHLÍŽENÍ WWW STRÁNKY V PROHLÍŽEČI	169
ZÁKLADNÍ OVLÁDACÍ PRVKY PROHLÍŽEČE	170
TISK Z PROHLÍŽEČE	171
NASTAVENÍ PROHLÍŽEČE	171
ZÁLOŽKY	171
Vyhledávání v internetu	172
VYHLEDÁVÁNÍ POMOCÍ FULLTEXTOVÉHO VYHLEDÁVAČE	172
VYHLEDÁVÁNÍ V INTERNETU KATALOGOVÝMI VYHLEDÁVAČI	173
UKLÁDÁNÍ DAT Z INTERNETU DO POČÍTAČE	174
STRÁNKY ULOŽENÉ V OBLÍBENÝCH POLOŽKÁCH PROHLÍŽEČE	175