Obsah

Prezentační manažer Microsoft PowerPoint 2016 ... 8
NOVINKY A TIPY PRO PRÁCI V POWERPOINTU 2016 ... 8
POWERPOINT 2016 A JINÉ VERZE ... 9
Popis prostředí PowerPointu 2016 ... 9
Základní práce s PowerPointem ... 10
PRVNÍ PREZENTACE ... 10
REŽIMY ZOBRAZENÍ SNÍMKŮ ... 11
SNÍMKY V PREZENTACI ... 12
POSTUP PŘI TVORBĚ PREZENTACE ... 14
Text v prezentaci ... 15
TEXTOVÉ POLE ... 15
FORMÁT PÍSMA ... 16
KOPÍROVÁNÍ FORMÁTU ... 17
FORMÁTOVÁNÍ ODSTAVCE ... 18
MINIPANEL NÁSTROJŮ ... 18
ODRÁŽKY ... 18
ČÍSLOVÁNÍ ... 19
ZAROVNÁNÍ TEXTU ... 19
RYCHLÉ ZVĚTŠENÍ ČI ZMENŠENÍ PÍSMA ... 20
BARVA ČI VÝPLŇ POZADÍ TEXTOVÉHO POLE ... 20
KAPÁTKO ... 20
DALŠÍ NASTAVENÍ TEXTOVÉHO POLE (ČI JINÉHO OBJEKTU) ... 20
Grafika v prezentaci ... 21
Data vložená z Excelu do PowerPointu ... 21
Video v prezentaci ... 22
ONLINE VIDEO ... 22
VIDEO V MÉM POČÍTAČI ... 23
Nastavení efektů v prezentaci ... 25
ZÁKLADNÍ EFEKTY – ANIMACE ... 25
MOŽNOSTI ANIMACE ... 27
PŘIŘAZENÍ ZVUKU K ANIMACI OBJEKTU ... 27
VLOŽENÍ ZVUKU DO SNÍMKU ... 27
CO PO ANIMACI OBJEKTU? ... 28
JAK ODSTRANIT ANIMACI? ... 28
PŘECHODY SNÍMKU ... 28
Spuštění prezentace ... 29
SPUŠTĚNÍ KLÁVESOU F5 ... 29
SPUŠTĚNÍ KLEPNUTÍM NA IKONU SE SYMBOLEM PLÁTNA ... 29
ZOBRAZENÍ PREZENTUJÍCÍHO ... 29
OVLÁDÁNÍ PREZENTACE MYŠÍ ... 30
KRESLENÍ DO PREZENTACE ... 31
OVLÁDÁNÍ PREZENTACE KLÁVESNICÍ ... 31
Automatický chod prezentace – časování ... 32
AUTOMATICKÉ ZOBRAZOVÁNÍ OBJEKTŮ NA SNÍMKU ... 32
AUTOMATIZACE PŘECHODU Z JEDNOHO SNÍMKU NA DRUHÝ ... 32
AUTOMATICKÉ OPAKOVÁNÍ PREZENTACE (NEKONEČNÁ SMYČKA) ... 33
VYZKOUŠENÍ ČASOVÁNÍ S MOŽNOSTÍ ZÁZNAMU ČASOVÝCH ÚSEKŮ ... 33
Další operace s prezentací ... 34
TISK PREZENTACE ... 34
REVIZE ... 35
ZÁPATÍ SNÍMKŮ ... 35
MĚŘÍTKO ZOBRAZENÍ ... 36
VYTVOŘIT VIDEO ... 36
Práce se souborem (prezentací) programu PowerPoint ... 37
Vlastní prezentace ... 37
PŘEDLOHY SNÍMKŮ ... 38
ULOŽENÍ VLASTNÍ ŠABLONY ... 38
ZÁVĚREM K POWERPOINTU... ... 38
Další služby a možnosti internetu ... 39
VÝČET NEJZNÁMĚJŠÍCH ONLINE SLUŽEB INTERNETU ... 39
E-mail (elektronická pošta) ... 40
STRUKTURA E-MAILU ... 40
ZPŮSOBY PRÁCE S E-MAILEM ... 41
POŠTOVNÍ APLIKACE – E-MAILOVÝ KLIENT MICROSOFT OUTLOOK 2016 ... 41
E-MAIL POMOCÍ WEBOVÉHO ROZHRANÍ ... 47
DOBRÉ MRAVY PŘI E-MAILOVÁNÍ ... 47
POZOR NA VIRY V E-MAILECH! ... 47
Internetový obchod (e-shop) ... 48
OBECNĚ K INTERNETOVÉMU OBCHODU ... 48
NÁKUPNÍ KOŠÍK ... 48
ZPŮSOBY DORUČENÍ A PLATBY ... 48
SERVERY NABÍZEJÍCÍ SROVNÁNÍ CEN ZBOŽÍ (NÁKUPNÍ RÁDCI) ... 49

KDE MAJÍ ZBOŽÍ V AKCI? ... 50
AUKČNÍ ONLINE PORTÁLY ... 50
PLATBY PROSTŘEDNICTVÍM MOBILNÍHO ZAŘÍZENÍ ... 51

Internetové bankovnictví ... 52
FORMY INTERNETOVÉHO BANKOVNICTVÍ ... 52
ELEKTRONICKÉ BANKOVNICTVÍ POMOCÍ PROHLÍŽEČE ... 52

Zabezpečení operací na internetu ... 53
PŘÍSTUP NA ZABEZPEČENÉ STRÁNKY – KRYPTOVANÝ PROTOKOL HTTPS:// ... 54
CO JE DIGITÁLNÍ CERTIFIKÁT A CERTIFIKAČNÍ AUTORITA? ... 54
NEZNÁMÝ SERVER – JAK ZJISTIT VÍCE INFORMACÍ O JEHO CERTIFIKÁTU ... 54
INSTALACE CERTIFIKÁTU DO PROHLÍŽEČE INTERNET EXPLORER ... 55

Chat ... 56
CO JE ZAPOTŘEBÍ K CHATOVÁNÍ ... 56
PRINCIP CHATU ... 56
ZPŮSOBY CHATU ... 57
PROVOZOVATELÉ CHATOVACÍCH SÍTÍ / PROGRAMY PRO CHATOVÁNÍ ... 57

Internetová telefonie – Skype ... 58

Internetové rozhlasové a televizní vysílání ... 60
ROZHLASOVÉ VYSÍLÁNÍ ... 60
TELEVIZNÍ VYSÍLÁNÍ ... 61

FTP ... 62
PODOBY FTP ... 62
PŘÍSTUP NA FTP PŘES WWW PROHLÍŽEČ ... 62
PŘÍSTUP NA FTP PROSTŘEDNICTVÍM SPECIALIZOVANÉHO PROGRAMU – GRAFICKÉHO FTP KLIENTA ... 63

Webové komunitní sítě ... 64
FACEBOOK ... 64
NEBEZPEČÍ POUŽÍVÁNÍ SOCIÁLNÍCH SÍTÍ ... 65

Blog ... 65

Online encyklopedie – Wikipedie ... 66

Servery poskytující sdílené video – YouTube ... 67

Internetové online databáze ... 67
WEBOVÉ ALBUM GOOGLE PICASA ... 67
FLICKR – KOMUNITNÍ WEB PRO SDÍLENÍ FOTOGRAFIÍ ... 68
WEBOVÉ ÚLOŽIŠTĚ ONEDRIVE ... 69

Cloudové služby ... 72
ROZDĚLENÍ CLOUDOVÝCH SLUŽEB ... 72
VÝHODY A NEVÝHODY CLOUDOVÉ SLUŽBY ... 73
BUDOUCNOST CLOUDOVÝCH SLUŽEB ... 73

Internetové zdroje SW pro mobilní zařízení ... 74
KDE NAJDU APLIKACE PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ? ... 74
JAK INSTALOVAT APLIKACE DO MOBILNÍCH ZAŘÍZENÍ? REGISTRACE ÚČTU ... 74

Jízdní řády online ... 77

Tvorba webových stránek ... 78
CO JE TO HTML ... 78
CO VŠECHNO MŮŽE HTML DOKUMENT OBSAHOVAT ... 79
HTML 5 ... 79
STRUKTURA HTML DOKUMENTU ... 79
V ČEM PSÁT ZDROJOVÝ KÓD HTML DOKUMENTU? ... 80
HTML TAGY ... 81
FORMÁTOVÁNÍ TEXTU ... 82
TVORBA SEZNAMŮ ... 84
VLOŽENÍ OBRÁZKU ... 85
TVORBA TABULEK ... 86
VYTVOŘENÍ HYPERLINKU (ODKAZU NA JINOU STRÁNKU) ... 88
JAK DÁL? CO VŠE JE NUTNÉ ZNÁT PRO TVORBU WWW STRÁNEK? ... 89
DALŠÍ MOŽNOSTI PRO TVORBU WEBU – CSS STYLY A SKRIPTY ... 89
KASKÁDOVÉ STYLY – CSS ... 89
JAVASCRIPT ... 96
CO S HOTOVÝM WEBOVÝM PROJEKTEM? ... 97

Počítačová grafika ... 98
POČÍTAČOVÁ GRAFIKA V SOUČASNOSTI ... 98
CO DOKÁŽE POČÍTAČOVÁ GRAFIKA? ... 98
KDE SE POUŽÍVÁ POČÍTAČOVÁ GRAFIKA? ... 98
POČÍTAČOVÁ GRAFIKA V DOMÁCÍM POUŽITÍ ... 99

Základní pojmy a principy počítačové grafiky ... 100
ZPRACOVÁNÍ OBRÁZKŮ V POČÍTAČI ... 100
VEKTOROVÁ A RASTROVÁ GRAFIKA ... 101
RASTROVÁ GRAFIKA ... 101
VEKTOROVÁ GRAFIKA ... 102
KOMBINACE RASTROVÉ A VEKTOROVÉ GRAFIKY ... 103
3D GRAFIKA ... 103

Barvy v počítačové grafice ... **104**
ZÁKLADNÍ BARVY A BAREVNÉ MODELY ... 104
PŘEVODY MEZI BAREVNÝMI MODELY ... 105
KALIBRACE BAREV MONITORU ... 106
POZOR NA PLEŤOVÉ BARVY! ... 106
KALIBRACE TISKÁRNY ... 106
BAREVNÉ PROFILY ... 106
Rozlišení v počítačové grafice ... **107**
Velikost (rozměrová) v počítačové grafice ... **107**
Formáty grafických souborů ... **108**
POJMY A KRITÉRIA U FORMÁTŮ RASTROVÝCH SOUBORŮ ... 108
KTERÝ RASTROVÝ FORMÁT SI VYBRAT? ... 109
JAK SI VYBRAT MEZI VEKTOROVÝMI FORMÁTY? ... 110
PDF – UNIVERZÁLNÍ TEXTOVÝ I GRAFICKÝ FORMÁT ... 110
Prohlížeče obrázků ... **111**
JAK PROHLÍŽEČ OBRÁZKŮ PRACUJE? ... 111
PROHLÍŽEČ OBRÁZKŮ JAKO SOUČÁST OS WINDOWS ... 111
GRAFICKÝ PROHLÍŽEČ IRFANVIEW ... 112
Pořizování digitálních obrázků a fotografií ... **116**
Digitální fotoaparát ... **117**
PRINCIP DIGITÁLNÍHO FOTOGRAFOVÁNÍ ... 118
DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT ... 118
ZÁZNAM DAT VE FOTOAPARÁTU ... 120
PRÁCE S DIGITÁLNÍM FOTOAPARÁTEM ... 121
KOMPOZICE A ZLATÝ ŘEZ ... 122
Tvorba/úprava digitální grafiky ... **123**
TVORBA BITMAPOVÉ GRAFIKY ... 123
TVORBA VEKTOROVÉ GRAFIKY ... 123
TVORBA 3D GRAFIKY ... 123
PROGRAMY PRO ÚPRAVU DIGITÁLNÍCH FOTOGRAFIÍ NA POČÍTAČI ... 124
ÚPRAVA DIGITÁLNÍ GRAFIKY V MOBILNÍCH ZAŘÍZENÍCH ... 124
Základní zásady správné úpravy grafických dokumentů ... **125**
PÍSMO ... 125
BARVY ... 125
Zásady používání barev ... **126**
Zásady kompozice stránky a dokumentu ... **127**
Digitální video a zvuk ... **130**
PRINCIP DIGITÁLNÍHO ZÁZNAMU OBRAZU ... 130
CO UMOŽŇUJE ZPRACOVAT VIDEO V POČÍTAČI ... 130
CO JE POTŘEBA PRO ZPRACOVÁNÍ VIDEA V POČÍTAČI ... 130
DŮLEŽITÉ POJMY Z OBLASTI ZPRACOVÁNÍ DIGITÁLNÍHO VIDEA ... 131
PRINCIP DIGITÁLNÍHO ZÁZNAMU ZVUKU ... 132
Získávání a přehrávání multimediálních souborů ... **133**
PŘEHRÁVÁNÍ MULTIMEDIÁLNÍCH SOUBORŮ V POČÍTAČI ... 134
CO JSOU TO KODEKY? ... 135
CO JE TO DATOVÝ TOK? ... 135
CO JE TO KONVERZE AUDIO A VIDEOFORMÁTŮ? ... 136
PŘEHRÁVÁNÍ MULTIMEDIÁLNÍCH SOUBORŮ V MOBILNÍM ZAŘÍZENÍ ... 137
Moderní technologie ... **138**
Technologie tisku ... **138**
CO JE TO DPI? ... 138
JEHLIČKOVÉ TISKÁRNY ... 138
INKOUSTOVÉ TISKÁRNY ... 139
LASEROVÝ TISK ... 140
PLOTR (PLOTTER) ... 141
ŘÁDKOVÉ TISKÁRNY (RYCHLOTISKÁRNY) ... 141
TURBOTRANSFEROVÉ, TERMOSUBLIMAČNÍ A DALŠÍ TYPY TISKÁREN ... 141
BAREVNÝ TISK ... 141
Technologie záznamu dat ... **142**
TECHNOLOGIE CD-ROM (COMPACT DISC READ ONLY MEMORY) ... 142
TECHNOLOGIE DVD (DIGITAL VERSATILE DISC) ... 143
TECHNOLOGIE BLU-RAY ... 144
USB MÉDIA ... 145
ZÁZNAMOVÁ ZAŘÍZENÍ TYPU COMPACTFLASH KARTY ... 145
EXTERNÍ PEVNÉ DISKY A PÁSKOVÁ ZÁLOHOVACÍ ZAŘÍZENÍ ... 145
Technologie monitorů ... **146**
LCD MONITORY ... 146
Mobilní zařízení ... **147**
KAPESNÍ POČÍTAČE PDA ... 147
NOTEBOOK ... 147
INTELIGENTNÍ MOBILNÍ TELEFON A TABLET ... 148

Počítačové sítě ... **152**
HISTORIE POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ ... 152
CO JE TO POČÍTAČOVÁ SÍŤ ... 152
TOPOLOGIE POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ ... 152
TYPY KABELŮ POUŽÍVANÉ K REALIZACI SÍTÍ / TECHNOLOGIE ETHERNET ... 154
ROZDĚLENÍ POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ PODLE VELIKOSTI ... 154
KONCEPCE SÍTĚ ... 154
TENKÝ KLIENT ... 155
CO JE POTŘEBA PRO PŘIPOJENÍ DO SÍTĚ? ... 156
SÍŤOVÉ OPERAČNÍ SYSTÉMY ... 156
PŘÍSTUPOVÁ PRÁVA (UŽIVATELÉ A UŽIVATELSKÉ SKUPINY) ... 156

Počítačové viry ... **158**
HISTORIE VIRŮ ... 158
JAK SE VIRY ŠÍŘÍ (A JAK JEJICH ŠÍŘENÍ PŘEDCHÁZET) ... 158
TYPY VIRŮ ... 159
JAK SE POČÍTAČOVÉ VIRY PRAKTICKY PROJEVUJÍ ... 160
INTERNET – SPECIFIČNOST VIROVÉHO NEBEZPEČÍ ... 160
DALŠÍ FORMY INFILTRACE SYSTÉMU POČÍTAČE – MALWARE ... 161
BOTNET – ÚTOKY KOMPROMITOVANÝCH POČÍTAČŮ (ZOMBIÍ) ... 162
JAK PŘEDCHÁZET INFEKCI POČÍTAČE ... 163

Ochrana proti počítačovým virům ... **163**
PRÁCE S ANTIVIROVÝM PROGRAMEM ... 163
ANTIVIROVÝ PROGRAM MICROSOFT WINDOWS DEFENDER ... 164
JEDEN, ČI VÍCE ANTIVIROVÝCH PROGRAMŮ V POČÍTAČI? ... 167
OCHRANA MOBILNÍCH ZAŘÍZENÍ ... 167

Komprimace a dekomprimace dat ... **168**
DEKOMPRIMACE A KOMPRIMACE SOUBORŮ PŘÍMO V OPERAČNÍM SYSTÉMU WINDOWS ... 168
WINRAR – VÝKONNÝ KOMPRIMAČNÍ PROGRAM ... 169

Instalace a odebrání programů ... **171**
INSTALAČNÍ DATA ... 171
INSTALACE PROGRAMU ... 172
ODEBRÁNÍ (ODINSTALACE) PROGRAMŮ ... 172

Údržba počítače ... **173**
ÚDRŽBA HARDWARU ... 173
ÚDRŽBA OPERAČNÍHO SYSTÉMU A SOFTWARE ... 174

Použitá a doporučená literatura ... **176**