

Obsah

| | |
|--|-----------|
| O autorech | 9 |
| Úvod | 11 |
| 1. Podniková informatika | 13 |
| 1.1 Informatika, informace, systém | 13 |
| 1.1.1 Informace | 13 |
| 1.1.2 Systém | 15 |
| 1.1.3 Řízení | 15 |
| 1.2 Podnik | 16 |
| 1.2.1 Podnik jako systém | 16 |
| 1.2.2 Procesy | 19 |
| 1.2.3 Životní cyklus | 20 |
| 1.3 Podnikový informační systém | 20 |
| 1.4 Podniková informatika | 23 |
| 2. Informační technologie, technika a infrastruktura | 25 |
| 2.1 Technické prostředky (hardware) | 26 |
| 2.2 Informační technologie – software | 27 |
| 2.2.1 Základní software | 27 |
| 2.2.2 Software podporující rozvoj informačního systému, vývoj ASW a řízení provozu informačního systému | 31 |
| 2.3 Komunikační sítě, internet | 33 |
| 2.3.1 Komunikační sítě | 34 |
| 2.3.2 Internet a jeho služby | 35 |
| 2.4 Infrastruktura podnikového informačního systému | 37 |
| 2.5 Web 2.0, cloud computing, BYO(X), IoT | 40 |
| 2.5.1 Web 2.0 | 41 |
| 2.5.2 Cloud computing | 41 |
| 2.5.3 BYOD a BYOC | 44 |
| 2.5.4 Internet věcí | 46 |
| 3. Data podnikového informačního systému | 48 |
| 3.1 Podniková data | 48 |
| 3.2 Data, aplikace informačních technologií a uživatelé | 50 |
| 3.2.1 Prezentace a zachycení dat – prezentacní logika | 51 |
| 3.2.2 Funkční zpracování dat – aplikační logika | 53 |
| 3.2.3 Uložení, uchování a příprava pro přenos dat – datová logika | 55 |
| 3.3 Modelování dat | 56 |
| 3.4 Relační databáze a SQL | 59 |
| 3.4.1 Principy relačního databázového systému | 59 |
| 3.4.2 SQL – Structured Query Language | 61 |
| 3.5 XML | 63 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------------|------------|---|------------|-----------|--|------------|-----------|---|------------|-----------|--|------------|-----------|---|------------|-----------|--|------------|-----------|---|------------|-------|--|-----|-----------|---|------------|-------|--|-----|-----------|---|------------|-----------|--|------------|-----------|---|------------|-------|--|-----|-----------|---|------------|-------|--|-----|-----------|---|------------|-------|--|-----|-----------|---|------------|-------|--|-----|-------|---|-----|-----------|--|------------|-------|---|-----|-------|--|-----|-----------|--|------------|-------|--|-----|-------|---|-----|-------|--|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|--|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----------------------------------|-----|-------|---|-----|-------|-----------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|-----|-------|--|-----|-------|-----------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|-----|-----|--|-----|--|--|--|-------|-----------------------------------|-----|
| 3.6 | Big data a otevřená data | 65 | 7.3.10 | Nástroje pro řízení kvality dat a správu metadat | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Big data | 65 | 7.4 | Aplikace business intelligence | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.2 | Otevřená a propojená data | 66 | 7.4.1 | Řízení podnikové výkonnosti | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Portfolio aplikací podnikové informatiky | 68 | 7.4.2 | Finance | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Aplikace a portfolio aplikací | 68 | 7.4.3 | Marketing | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Možnosti řešení aplikací | 71 | 7.4.4 | Výroba | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Podstatné charakteristiky aplikací | 74 | 7.4.5 | Logistika | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Obchodní charakteristiky aplikací | 74 | 7.4.6 | Lidské zdroje | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.2 | Funkcionalita aplikací | 75 | 7.5 | Dimenzionální modelování a uživatelé BI | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.3 | Služby spojené s aplikacemi informačních technologií | 76 | 7.5.1 | Příprava řešení dimenzionálního modelu | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.4 | Další charakteristiky aplikací | 77 | 7.5.2 | Návrh hrubého dimenzionálního modelu | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Infrastrukturní aplikace informačních technologií | 80 | 7.5.3 | Analýza a návrh datového skladu a tržišť | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Aplikace správy podnikového obsahu | 81 | 7.5.4 | Verifikace, kompletace a dokumentace dimenzionálního modelu | 131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Obsah a dokument | 81 | 7.6 | Vývojové směry v business intelligence | 131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2 | Funkce aplikací správy podnikového obsahu | 82 | 7.6.1 | Self service business intelligence | 131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | Portály | 92 | 7.6.2 | Dashboardy | 133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Orientace portálů | 93 | 7.6.3 | In-memory analytics | 133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.2 | Komponenty portálů | 95 | 7.6.4 | Big data analytics | 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Transakční aplikace podnikového informačního systému | 97 | 7.6.5 | BI v rámci cloud computingu | 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Principy aplikací ERP | 97 | 7.6.6 | Mobilní business intelligence | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Celková koncepce ERP | 98 | 7.7 | Efekty business intelligence | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | Technologické a provozní principy ERP | 99 | 8. | Aplikace podporující řízení externích vztahů | 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.3 | Kustomizace ERP | 99 | 6.2 | Funkce aplikací ERP | 100 | 8.1 | Řízení dodavatelského řetězce | 137 | 6.2.1 | Základní funkce ERP | 100 | 6.2.2 | Funkce rozšiřující transakční zpracování | 100 | 8.2 | Elektronické obchodování a podnikání | 140 | 6.2.3 | Integrace analytických aplikací a business intelligence | 101 | 8.2.1 | Čisté a částečné řešení e-commerce | 141 | 6.3 | Kategorie produktů ERP | 104 | 8.2.2 | Účastníci obchodování | 141 | 6.4 | Efekty ERP | 104 | 8.2.3 | Prostor obchodování a klíčové funkce aplikací | 143 | 7. | Aplikace pro podporu rozhodování | 107 | 8.2.4 | Obchodní modely e-commerce | 145 | 7.1 | Podstata business intelligence | 107 | 8.2.5 | Personalizace | 146 | 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 |
| 6.2 | Funkce aplikací ERP | 100 | 8.1 | Řízení dodavatelského řetězce | 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Základní funkce ERP | 100 | 6.2.2 | Funkce rozšiřující transakční zpracování | 100 | 8.2 | Elektronické obchodování a podnikání | 140 | 6.2.3 | Integrace analytických aplikací a business intelligence | 101 | 8.2.1 | Čisté a částečné řešení e-commerce | 141 | 6.3 | Kategorie produktů ERP | 104 | 8.2.2 | Účastníci obchodování | 141 | 6.4 | Efekty ERP | 104 | 8.2.3 | Prostor obchodování a klíčové funkce aplikací | 143 | 7. | Aplikace pro podporu rozhodování | 107 | 8.2.4 | Obchodní modely e-commerce | 145 | 7.1 | Podstata business intelligence | 107 | 8.2.5 | Personalizace | 146 | 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | |
| 6.2.2 | Funkce rozšiřující transakční zpracování | 100 | 8.2 | Elektronické obchodování a podnikání | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.3 | Integrace analytických aplikací a business intelligence | 101 | 8.2.1 | Čisté a částečné řešení e-commerce | 141 | 6.3 | Kategorie produktů ERP | 104 | 8.2.2 | Účastníci obchodování | 141 | 6.4 | Efekty ERP | 104 | 8.2.3 | Prostor obchodování a klíčové funkce aplikací | 143 | 7. | Aplikace pro podporu rozhodování | 107 | 8.2.4 | Obchodní modely e-commerce | 145 | 7.1 | Podstata business intelligence | 107 | 8.2.5 | Personalizace | 146 | 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Čisté a částečné řešení e-commerce | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | Kategorie produktů ERP | 104 | 8.2.2 | Účastníci obchodování | 141 | 6.4 | Efekty ERP | 104 | 8.2.3 | Prostor obchodování a klíčové funkce aplikací | 143 | 7. | Aplikace pro podporu rozhodování | 107 | 8.2.4 | Obchodní modely e-commerce | 145 | 7.1 | Podstata business intelligence | 107 | 8.2.5 | Personalizace | 146 | 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.2 | Účastníci obchodování | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | Efekty ERP | 104 | 8.2.3 | Prostor obchodování a klíčové funkce aplikací | 143 | 7. | Aplikace pro podporu rozhodování | 107 | 8.2.4 | Obchodní modely e-commerce | 145 | 7.1 | Podstata business intelligence | 107 | 8.2.5 | Personalizace | 146 | 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.3 | Prostor obchodování a klíčové funkce aplikací | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Aplikace pro podporu rozhodování | 107 | 8.2.4 | Obchodní modely e-commerce | 145 | 7.1 | Podstata business intelligence | 107 | 8.2.5 | Personalizace | 146 | 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.4 | Obchodní modely e-commerce | 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Podstata business intelligence | 107 | 8.2.5 | Personalizace | 146 | 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.5 | Personalizace | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | Základní principy business intelligence | 107 | 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Řízení vztahů se zákazníky | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Výběr a organizace dat | 109 | 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Aplikace integrovaného automatizovaného řízení výrobních a skladových | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.2 | Dimenze a granularita dat | 109 | 8.5 | činností | 152 | 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | činností | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.3 | Multidimenzionalita uložení a práce s daty | 110 | 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 | Aplikace pro podporu competitive intelligence | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Hlavní komponenty řešení business intelligence | 112 | 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Aplikace orientované na produktivitu jednotlivců | 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Produkční (zdrojové) databáze | 114 | 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Technické prostředky osobní informatiky | 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.2 | ETL – Extract, Transform and Load / ELT Extract, Load, Transform | 115 | 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 | Softwarové prostředky osobní informatiky | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.3 | Dočasné úložiště dat (DSA) | 115 | 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3 | Kancelářské prostředky | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.4 | Datový sklad (DWH, data warehouse) | 116 | 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Zpracování textů, textové editory | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.5 | Datové tržiště (DMA, data mart) | 116 | 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.2 | Zpracování tabulek, tabulkové editory (spreadsheet) | 163 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.6 | OLAP databáze | 116 | 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.3 | Zpracování elektronických prezentací – prezentační programy | 163 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.7 | Reporting | 117 | 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.4 | Osobní databáze | 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.8 | Analytické aplikace | 117 | 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.5 | Sady kancelářských aplikací | 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.9 | Dolování dat (data mining) | 117 | 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4 | Příprava a zpracování grafických dat | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9.4.1 | Úprava digitální fotografie | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------------|---|------------|--|--|
| 9.4.2 | Příprava vektorové grafiky – ilustrací, schémat | 170 | | |
| 9.4.3 | Archivace obrázků a grafiky – digitální fotoalba | 171 | | |
| 9.5 | Elektronické informační zdroje | 172 | | |
| 9.5.1 | Internet a služby pro vyhledávání informací | 172 | | |
| 9.5.2 | Placené informační elektronické databáze | 175 | | |
| 9.5.3 | Věrohodnost informací a citace informačních zdrojů | 176 | | |
| 9.6 | Prostředky jednotlivce v prostředí podniku | 177 | | |
| 10. | Řízení provozu a rozvoje podnikové informatiky | 178 | | |
| 10.1 | Zajištění provozu a rozvoje podnikové informatiky | 178 | | |
| 10.2 | Outsourcing v informatice | 180 | | |
| 10.3 | Principy řízení podnikové informatiky | 181 | | |
| 10.4 | Metodiky a modely řízení informatiky | 182 | | |
| 10.4.1 | ITIL | 183 | | |
| 10.4.2 | COBIT | 184 | | |
| 10.4.3 | MBI | 184 | | |
| 10.5 | Činnosti spojené s řízením podnikové informatiky | 186 | | |
| 10.5.1 | Informační strategie | 186 | | |
| 10.5.2 | Plánování projektů, projektový záměr | 186 | | |
| 10.5.3 | Řízení služeb podnikové informatiky | 187 | | |
| 11. | Řízení podnikových procesů a procesní modelování | 190 | | |
| 11.1 | Řízení podnikových procesů | 190 | | |
| 11.2 | Účel a uplatnění procesního modelování | 191 | | |
| 11.3 | Dokumentace procesu | 192 | | |
| 11.4 | Metodiky a dokumentace podnikových procesů | 194 | | |
| 11.5 | Reengineering podnikových procesů | 195 | | |
| 11.6 | Možnosti procesních návrhů a změn | 196 | | |
| 11.7 | Efekty a rizika procesního reengineeringu | 197 | | |
| 12. | Životní cyklus aplikace informačních technologií | 199 | | |
| 12.1 | Plánování a příprava aplikace | 200 | | |
| 12.1.1 | Výběr dodavatele aplikace | 200 | | |
| 12.1.2 | Úvodní studie | 202 | | |
| 12.2 | Analýza a návrh aplikace | 203 | | |
| 12.2.1 | Analýza podnikových procesů | 204 | | |
| 12.2.2 | Analýza stávajících databází | 204 | | |
| 12.2.3 | Analýza stávajících aplikací | 204 | | |
| 12.2.4 | Návrh změn podnikových procesů | 204 | | |
| 12.2.5 | Návrh databází | 205 | | |
| 12.2.6 | Návrh aplikace | 205 | | |
| 12.3 | Implementace aplikace | 205 | | |
| 12.3.1 | Detailní specifikace modulů | 206 | | |
| 12.3.2 | Prototypy | 207 | | |
| 12.3.3 | Kustomizace typového softwaru | 207 | | |
| 12.3.4 | Vývoj a dovývoj | 207 | | |
| 12.3.5 | Akceptační řízení | 207 | | |
| 12.4 | Příprava na zavedení do provozu, migrace | 208 | | |
| 12.4.1 | Detailní specifikace plánu a harmonogramu migrace | 208 | | |
| 12.4.2 | Instalace aplikačního softwaru a dalších technologií | 209 | | |
| 12.4.3 | Migrace dat | 209 | | |
| 12.4.4 | Organizační příprava provozu aplikace | 209 | | |
| 12.4.5 | Předávací řízení | 209 | | |
| 12.5 | Provoz a užití aplikace | 210 | | |
| 12.5.1 | Předání aplikace do provozu | 210 | | |
| 12.5.2 | Správa infrastruktury | 210 | | |
| 12.5.3 | Podpora uživatelů | 211 | | |
| 12.5.4 | Monitorování provozu aplikace | 211 | | |
| 12.5.5 | Návrhy na změny aplikace | 211 | | |
| 12.6 | Další rozvoj a optimalizace aplikace | 211 | | |
| 12.6.1 | Změnové řízení | 212 | | |
| 12.6.2 | Návrhy a realizace dílčích úprav aplikace | 212 | | |
| 12.6.3 | Zadání nového projektu | 213 | | |
| 13. | Bezpečnost v informatice | 214 | | |
| 13.1 | Řešení bezpečnosti informačního systému | 214 | | |
| 13.1.1 | Základní pojmy | 214 | | |
| 13.1.2 | Přístup k řešení bezpečnosti IS | 217 | | |
| 13.2 | Bezpečnostní hrozby a útoky | 219 | | |
| 13.3 | Bezpečnostní protopatření | 221 | | |
| 13.3.1 | Zajištění autentizace zprávy | 222 | | |
| 13.3.2 | Zajištění důvěrnosti | 226 | | |
| 13.3.3 | Autentizace a autorizace uživatelů, programů a systémů | 228 | | |
| 13.3.4 | Ochrana proti škodlivým kódům | 230 | | |
| 13.3.5 | Firewall | 231 | | |
| | Literatura | 234 | | |
| | Rejstřík | 238 | | |