

# Obsah

Úvod .....	5
Informační systémy .....	7
Architektura informačních systémů .....	15
Funkční požadavky .....	18
Modulární výstavba systému .....	20
Legislativní podmínky pro školní informační systém .....	23
Základní pedagogické teorie .....	28
Data, informace, znalosti a jejich organizace ve školním prostředí .....	32
Management dat .....	34
Management informací .....	38
Znalostní management.....	40
Osobní informační management .....	41
Data a databáze .....	46
Daty řízené vzdělávání .....	50
Big data .....	52
Big data ve školství .....	57
Business intelligence a school intelligence?.....	60
Umělá inteligence a vzdělávací systémy.....	62
Přístupy ke konstrukci umělé inteligence.....	67
Affective computing .....	70
Dialogové systémy .....	73

Adaptabilní a personalizované systémy .....	80
Mozilla Open Badges .....	83
Technology assessment .....	86
Návrh systému .....	88
Analýza potřeb a stávajícího stavu .....	89
Návrh řešení: UML.....	92
Diagram užití.....	94
Diagram tříd .....	95
Diagram aktivit.....	99
Poznámka na závěr .....	101
Prototypování .....	101
Testování .....	104
Specifika návrhu systémů pro vzdělávání .....	107
<b>Příklady informačních systémů ve vzdělávání určených pro primární a sekundární stupeň .....</b>	<b>111</b>
SAS.....	111
Bakaláři .....	112
Škola OnLine .....	113
Moodle.....	113
Závěr.....	119
Literatura .....	121
Summary.....	137