

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
Příklady informačních systémů ve vzdělávání určených pro primární a sekundární stupeň	111
SAS.....	111
Bakaláři	112
Škola OnLine	113
Moodle.....	113
Závěr.....	119
Literatura	121
Summary.....	137