



Digitální nástroje pro zvýšení studijní úspěšnosti



Jan Čadil

Agenda



Studijní (ne)úspěšnost - podstatný ale opomíjený problém



Study Performance Management System na UUN



uuAI Assistant pro efektivnější studium



Výsledky, závěry & doporučení

Studijní (ne)úspěšnost - problém vysokých škol v ČR



Dle statistik MŠMT (rok zahájení studia 2015) je míra úspěšnosti 49 %
průměr OECD je kolem 67 % !!



Řada příčin včetně statistického problému studium vs student
problém pohledu "čím vyšší neúspěšnost, tím větší exkluzivita a kvalita"



Problém se týká jak veřejných, tak soukromých VŠ
čísla jsou navzdory obecnému přesvědčení podobná, záleží na škole



Ztráta lidského potenciálu, zatížení veřejných rozpočtů i rozpočtů domácností
SVŠ mají navíc problém s finanční udržitelností - na školném jsou přímo závislé

Řešení....individuální



Problém ignorujeme a "vysedíme"
případně z toho uděláme přednost - exkluzivita



Snížíme nároky
úsměvné? bohužel nikoli...



Problém začneme aktivně řešit
nejtěžší varianta, náročná na zdroje...

kombinací SPMS a
podpory studia přes
uuApps jsme zvýšili
úspěšnost o
23%
(od roku 2021)

Study Performance Management System - základní idea



Potřeba real time monitoringu, včasného varování a detekce rizika

nutnost podrobně monitorovat a vyhodnocovat studijní aktivity



Zpětná vazba, komunikace se studentem na individuální bázi

v případě problémů hledání vhodných řešení



Agregovaná i individuální data, jednoduchá vizuální interpretace

nástroj pro management školy ale i pro jednotlivé vyučující

Tradiční pojetí hodnocení



Obvyklé hodnocení sestává z 1 až 2 testů a ústní zkoušky



Test



Semestral
project



Exam

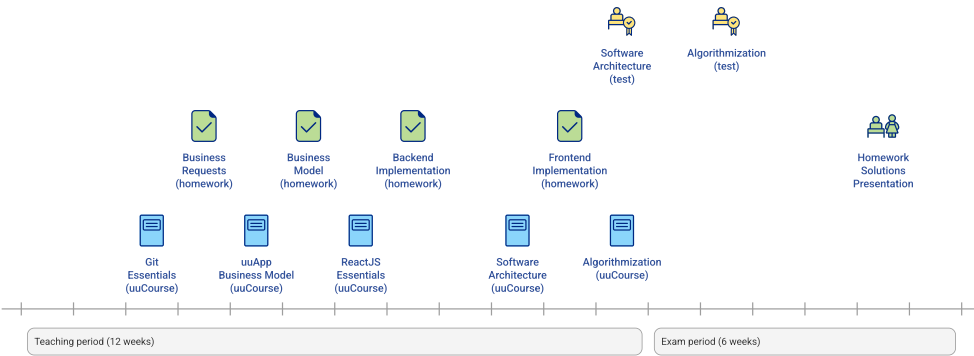
Teaching period (12 weeks)

Exam period (6 weeks)

Hodnocení je nutné provádět ve vyšší frekvenci, větší granularita

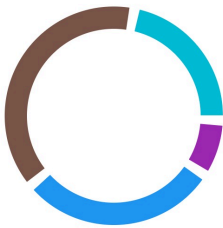


Příklad - Cloud Application Architecture



Příklad průběžného hodnocení

Name	Min	Max		
Git Essentials Self-study Proportionally 	-	10		
Business Requests Homework 	5	20		
uuAppBusinessModel Self-study Success only 	-	5		
Business Model Homework 	5	20		
ReactJS Essentials Self-study Proportionally 	-	10		
Backend implementation Homework 	5	20		
Software architecture Self-study Proportionally 	-	10		
Algorithmization Self-study Proportionally 	-	10		
Frontend implementation Homework 	5	20		
Software architecture Test Proportionally	-	20		
Algorithmization Test Proportionally	24	40		
Presentation of homework solutions Oral exam 	5	15		
Total		200		

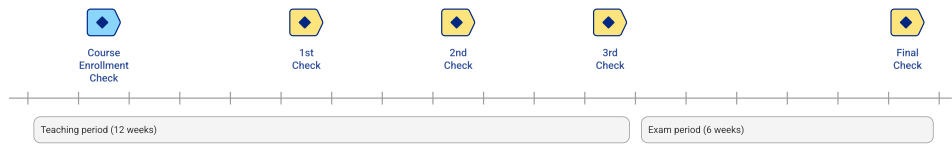


GRADE SCORE RANGE

1	175 - 200	2	150 - 174
3	120 - 149	4	0 - 119

Sběr dat (standardní scénář)

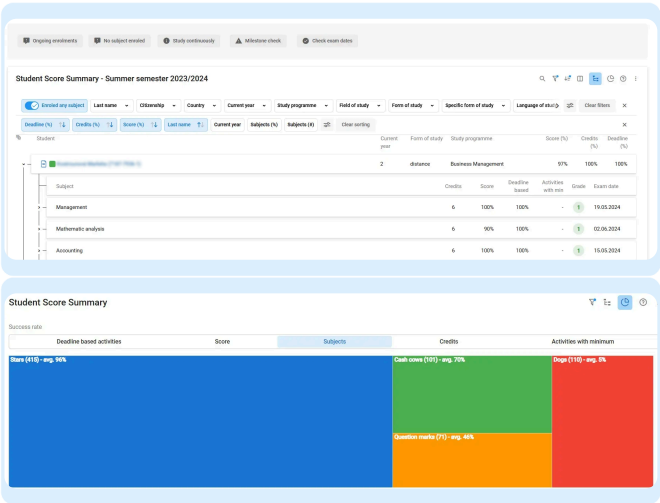
Obvykle dochází k prvnímu vyhodnocení studia v 5-6 týdnu a pak po 14 dnech.



Vyhodnocení

Několik základních metrik (body, %, splnění ANO/NE...) a pohledů na studium

- 1 **Individuální pohled**
student, předmět - identifikace rizikových studentů/předmětů
- 2 **Agregovaný pohled**
odhad celkového drop rate



Pro jednoduchou vizualizaci využíváme modifikovanou Bostonskou matici



"Cash cow" bude nahrazena jiným výrazem 😊

Star

80-100% success rate range

Question mark

30-59% success rate range

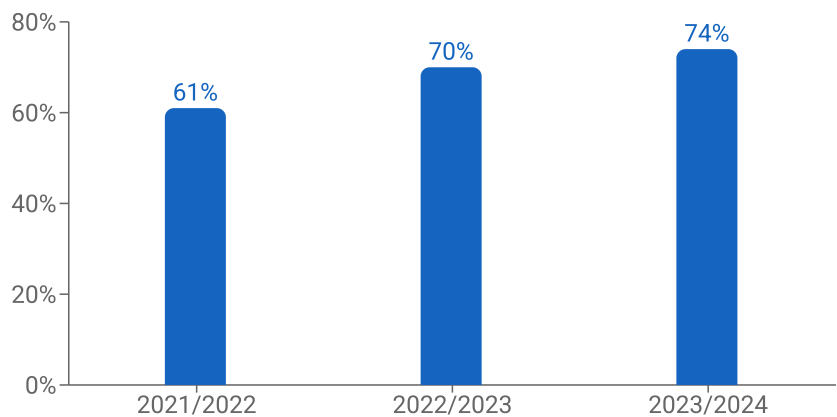
Cash cow

60-79% success rate range

Dog

0-29% success rate range

Vývoj úspěšnosti (propustnost mezi ročníky nikoli absolvování)



+23 %

zvýšení propustnosti

+155

Studentů

+9,3 M CZK

uuAI Study Assistant - proč jej zavádět



AI ve studiu = potřeba "řízeného" studijního asistenta

založeného na ověřených zdrojích, cíleného na studijní otázky

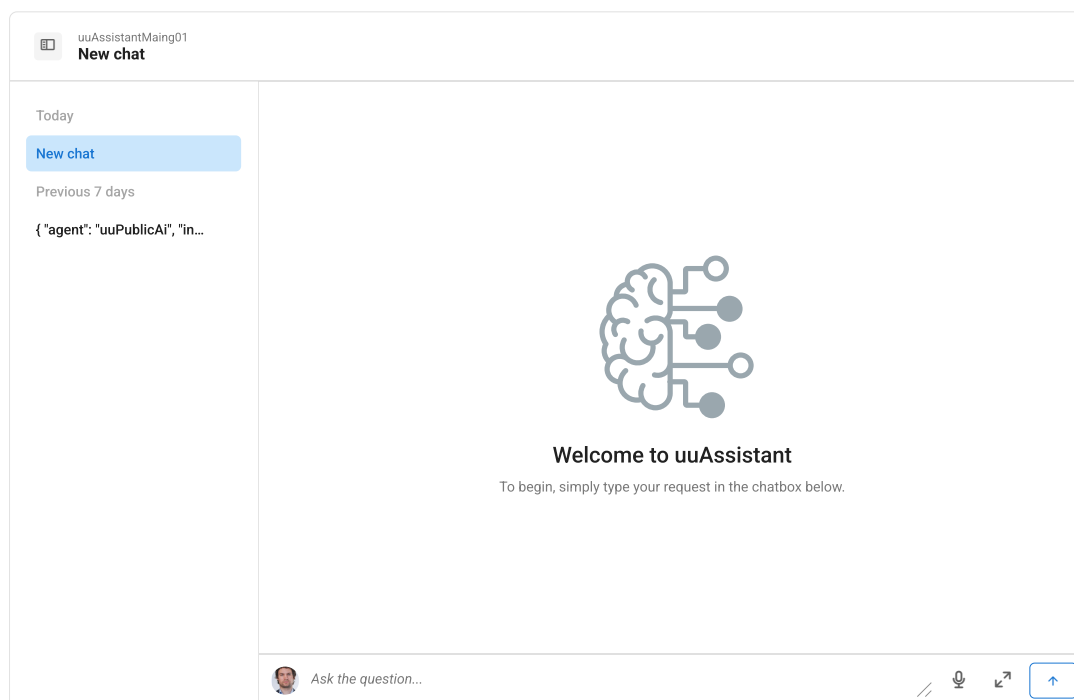


Zpětná vazba, komunikace se studentem, více než jen studijní chatbot



Zefektivnění studia, zlepšení kvality v přípravě, zvýšení propustnosti

zvýšením propustnosti nástrojem "zdola"



Děkuji za pozornost

UNICORN
UNIVERSITY