

Projekt: Státní maturita s Khan Academy



Seminární práce

Matěj Haša, Vít Chrubasík, Marek Štěpán

Květen 2019

Obsah

1	Úvod	2
2	Identifikační listina	3
3	Logický rámec	4
4	analýza SWOT	6
5	Myšlenková mapa	9
6	MS Project	11
7	Budoucí vývoj	12
8	Závěr	13

Úvod

V této seminární práci se budeme snažit co nejlépe aplikovat nabyté vědomosti, získané z hodin kurzu Projektové řízení A, které se týkají úvodní fáze projektu. V této fázi se především projekt plánuje, analyzuje a ověřuje se, jestli je proveditelný v kontextu našich možných zdrojů, efektivní etc. Z tohoto důvodu jsme práci rozdělili do několika kapitol, jak můžete vidět v obsahu v následující sekci.

Náš fiktivní projekt má za cíl implementaci výukových materiálů pro českou státní maturitu do již existující online vzdělávací platformy Khan Academy. Jak už název napovídá, jedná se o online výukovou službu, dostupnou na internetové síti. V aktuálním řešení (Květen 2019) jsou dostupné kurzy z většiny vědních oborů jako např. matematiky, biologie, chemie, fyziky, historie etc. Khan Academy je dostupná i v českém jazyce. S kolegy bychom chtěli vytvořit projekt, jehož obsahem bude rozšíření výukových materiálů na verzi s českou jazykovou mutací a to o výukové materiály pro českou státní maturitu z matematiky.

Identifikační listina

Logický rámec

Tabulka 3.1: **Logický rámec**

Sloupec inter- vencí	Objektivně mě- řitelný ukazatel	Zdroje informací k ověření	Rizika / předpo- klady (vnější)
Zvýšit úspěšnost u státní matu- rity z matema- tiky	Absolventi kurzu	Dotazníky, výsledky absol- ventů	-
Poskytnutí mož- nosti dobré pří- pravy ke zkoušce	Absolventi kurzu	Statistické údaje	Správně se- stavený kurz, který se osvědčil v dobré přípravě studentů
Sekce Maturita na české Khan Academy	Beta-testování, testovací a kont- rolní skupina	reporty z testo- vání	Validní testovací scénáře, úspěšná fáze testování, statisticky vý- znamné zlepšení testovací sku- piny
Návrh, imple- mentace, testo- vání, nasazení, údržba	Lidská práce, know-how, hardware, tech- nologie, energie	Vedoucí pracov- níci, road map, účetní výkazy	Správná ana- lýza, kvalitní vývojová plat- forma, dobře fungující tým
			Svolení k rea- lizaci projektu ze strany Khan Academy

analýza SWOT

Před samotnou realizací projektu jsme si sepsali naše silné a slabé stránky, příležitosti i hrozby. Vytvořili jsme analýzu SWOT. Jsme si vědomi faktu, že je v našich silách ovlivnit jak naše slabé tak silné stránky. Hrozeb je třeba se vyhnout.

V případě našeho projektu jednoznačné pozitivum vidíme v integraci našeho řešení do již zaběhlé a fungující platformy. Nejen, že tato služba má již své klienty, ale také IT řešení již má fungující platformu. Budeme nabízet veřejně prospěšnou činnost, což se v dnešní době sociálně marketingové koncepce nosí. Lidé zkrátka slyší na produkty, jejichž zájem je sladěn s dlouhodobými sociálními a etickými zájmy celé společnosti. Služba je na českém trhu originální. Existují youtubeři a domácí lektori, kteří se snaží připravovat studenty na úspěšné zvládnutí maturitní zkoušky z matematiky, ale nikdo nenabízí komplexní řešení krok po kroku, jako my.

Slabé stránky vidíme v našem týmu, který je poměrně malý a nezkušený. Ani jeden z nás nemá zkušenosti s podobným projektem. Ruku v ruce s tímto tvrzením jde i malý rozpočet, který především v pozdějších fázích projektu může být problém a výsledný produkt se může začít ochuzovat o potřebné fáze jako např. důsledné testování. Budeme se snažit náš tým přetransformovat z nezkušených nováčků na tomto trhu na inovativní skupinu, která může přinést nové nápady či řešení v odvětví online vzdělávání.

Když přijde na příležitost našeho projektu, myslíme si, že vzhledem ke jeho dobrým účelům, o kterých jsme hovořili v silných stránkách, může chtít přispět k vývoji řada dobrovolníků. Také budeme aktivní na poli žádostí o dotace.

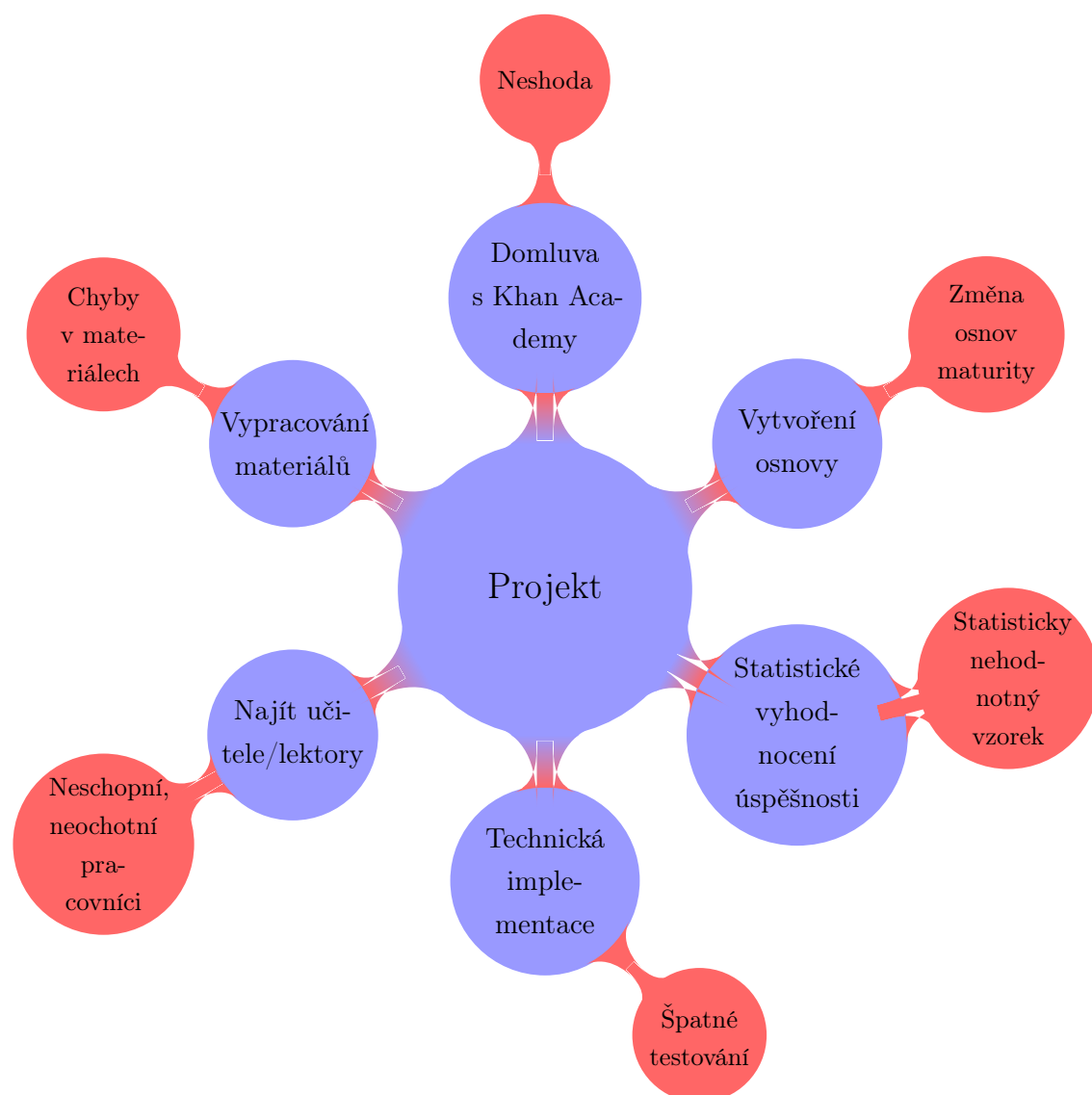
Po důkladné analýze jsme vyčlenili čtyři nejzávažnější hrozby. Mohou přijít změny ze strany Ministerstva školství a to jak v aktuálních osnovách maturity tak v úplném zrušení státní maturitní zkoušky. Této hrozbě nijak předejít nejde, pravděpodobnost zrušení státní zkoušky je naštěstí malá. Změnit osnovy se mohou a na tuto hrozbu jsme připraveni — budeme iterativně kontrolovat oficiální požadavky na studenty a na jejich základě pružně reagovat na potenciální změny. Samozřejmě i nám se nevyhne riziko možných konkurenčních bojů, ale spolu s kolegy se této skutečnosti neobáváme. KhanAcademy si drží značnou část trhu a nic nenaznačuje změnám v blízké budoucnosti. Může se stát, že top management KhanAcademy s námi odmítne spolupracovat — budeme se snažit projekt uvést v co možná nejlepším světle, abychom tuto hrozbu snížili na minimální hodnotu.

Pro ucelený přehled můžete nahlédnout v tabulce níže.

Tabulka 4.1: analýza SWOT

Položka	Váha	Hodnocení	Hodnota
Silné stránky			
Materiálová nenáročnost	10	2	0.2
Veřejně prospěšná činnost	20	3	0.6
Originalita	30	5	1.5
Implementace do zaběhnutého systému	40	5	2.
Silné stránky celkem	100		4.3
Slabé stránky			
Malý tým	12	4	-0.48
Nově sestavený tým	20	1	-0.2
Nizký rozpočet	33	2	-0.66
Málo praktických zkušeností	35	3	-1.05
Slabé stránky celkem	100		-2.39
Příležitosti			
Dotace	25	2	0.5
Dobrovolníci	47	4	1.88
Zvýšení poptávky	12	1	0.12
Nefinanční příspěvky	16	3	0.48
Příležitosti celkem	100		2.98
Hrozby			
Změní se osnovy maturity	35	3	-1.05
Konkurence	6	1	-0.06
Odmítnutí návrhu implementace	40	3	-1.2
Zrušení státní maturity	19	1	-0.19
Hrozby celkem	100		-2.5
Interní faktory			1.91
Externí faktory			0.48
Závěr			2.39

Myšlenková mapa



MS Project

Budoucí vývoj

Možnost budoucího vývoje vidíme v rozšíření přípravy i pro jiné předměty státní české maturitní zkoušky. Jako iniciátoři projektu máme všichni matematiku rádi a zároveň má tento předmět jedny z nejhorších úspěšnostních výsledků — z tohoto důvodu jsme se rozhodli připravovat studenty právě pro matematiku. Do budoucna se však nebráníme rozšířit řešení i o Český jazyk, Anglický jazyk a další, třeba i odborné předměty.

Je samozřejmostí, že pro další rozšíření aplikace mimo obor matematiky bychom museli využít více externích pracovních sil z důvodu naší nedostatečné znalosti. Zdali navážeme dalším projektem či dokonce projekty bude záležet na úspěšnosti provedení tohoto, vyjednání podmínek s KhanAcademy a oblíbenosti budoucí služby obecně.

V daleké budoucnosti vidíme možnost i ve vzdělávání a přípravě na certifikáty a kurzy obecně. Existují kurzy angličtiny jako např. FCE, certifikáty pro přehled o testování software ISTQB a jistě plno dalších z mnoha oborů. Většinou již existují přípravné knihy jak fyzické tak elektronické, ale těžko se vyrovnají vedenému digitálnímu průvodci, který studenta vede krok po kroku a vše důsledně vysvětluje. Student má také snadno dostupné diskusní fórum, kde případné problémy může okamžite konzultovat se svými kolegy. Z tohoto důvodu si myslíme, že výše zmíněné navázání by za jistých okolností určitě mělo smysl.

Závěr