Základy podnikání

Semestrální práce

14.12. 2019

Členové týmu:

Aneta Czerneková Martin Rondoš

1 Představení projektu

Firma nabízející produkt ve formě mobilní aplikace. Tato aplikace bude pomáhat studentům s přípravou na přijímací zkoušky vysokých škol. Aplikace bude nabízet soubor zkouškových otázek pro vybrané školy, interaktivní metody učení a analýzu studijních výsledků.

První roky bude aplikace poskytovat materiály pouze pro české fakulty medicíny, později se chceme zaměřit i na další školy.

2 Definice cílů podnikatelského záměru

- modernizace a zjednodušení přípravy na přijímací zkoušky vysokých škol
- do tří let se dostat do obecného povědomí cílové skupiny
- generovat zisk do tří let od založení firmy

3 Popis produktu

3.1 Mobilní aplikace

Mobilní aplikace bude multiplatformní, díky čemuž bude bude dostupná pro oba nejpopulárnější mobilní operační systémy - iOS a Android . Samotná aplikace je zdarma a nabízí několik bezplatných ukázkových otázek. Pro uživatele, kteří jsou ochotni zaplatit, jsou pak k dispozici placené balíčky otázek.

3.2 Balíčky otázek

Placené balíčky otázek lze zakoupit přímo v mobilní aplikaci prostřednictvím takzvaných in-app purchases. Balíček je vázán na konkrétního uživatele a doba jeho platnosti je neomezená. Poskytuje databázi otázek pro vybraný okruh přijímacích zkoušek, které si může uživatel stáhnout ve formě pdf nebo je procvičovat v rámci aplikace. Samotná digitalizace otázek je velký bonus, protože fakulty nabízejí otázky pouze v knižní podobě.

3.3 Interaktivní a efektivní forma studia

Aplikace nabídne uživateli několik forem studia - např. digitální kartičky, hry, testy apod. Zároveň je studium pomocí mobilu (nebo jiného přístroje umožňujícího čtení PDF souborů) pohodlnější a prostorově úspornější, než nošení několika objemných knih.

3.4 Analýza uchazečova pokroku

V rámci studia pomocí aplikace bude mít student možnost zobrazit si analýzu jeho výsledků, která bude mimo jiné ukazovat úspěšnost v jednotlivých okruzích, celkovou připravenost na zkoušky, jeho slabiny atd.

4 Analýza trhu

4.1 Zákazníci

Naší hlavní cílovou skupinou jsou uchazeči o studium na medicíně, jelikož většina fakult používá velmi podobný formát zkoušek, které jsou zároveň pověstné svou náročností. V dalších letech bychom se chtěli zaměřit i na uchazeče jiných škol s těžkými přijímacími zkouškami (např. práva).

Uchazečů na všechny lékařské fakulty v Česku je ročně přibližně 14 000, přičemž však musíme počítat s tím, že jeden uchazeč podá přihlášku v průměru na 2 fakulty. Naši cílovou skupinu tak tvoří ročně cca 7 000 lidí.

4.2 Konkurence

Největší konkurencí představují v současné době samotné fakulty. Ty nabízejí soubory modelových otázek k přijímacím zkouškám v knižní podobě. Jejich cena se však pohybuje od 300 do 1000 Kč za jednu knihu a pro jejich zakoupení je ve většině případů nutná návštěva sekretariátů jednotlivých fakult. Naše aplikace bude nabízet přívětivější ceny a ušetří studentům čas nutný k cestování.

Na trhu působí pouze jedna obdobná aplikace, která má zatím cca 1 000 stáhnutí. Ceny za jednotlivé balíčky otázek se zde pohybují okolo 1 000 Kč.

4.3 SWOT analýza



5 Marketing

Pro propagaci našich stránek budeme používat především sociální média - jmenovitě Facebook a Instagram. Jako nejlepší možnost se nám jeví nájem profesionální agentury, která bude sociální sítě spravovat za nás. Sociální sítě budeme aktivně využívat pouze v několik měsíců před začátkem období přijímacích zkoušek - od ledna do května.

Rádi bychom se též dostali do povědomí uchazečů skrze letáky rozdáváné na dnech otevřených dveří vybraných fakult.

6 Finance

6.1 Zdroje

6.1.1 Finance

Firma bude financována vlastním kapitálem ve výši 100 000 Kč. Na začátku podnikání počítáme s úvěrem ve výši 300 000 Kč.

6.1.2 Majetek

Název	Cena	Počet	Životnost
Notebook	30 000	2	3 roky
Monitor	5 000	2	3 roky
Pohoda software	8 000	1	3 roky

6.1.3 Lidské zdroje

Společnost bude založena dvěma osobami, které se budou kromě vedení firmy věnovat i vývoji mobilní aplikace. Jelikož ve firmě není dostatek práce po celý rok, nebudou tyto osoby zaměstnány na HPP.

Vytvořením a aktualizací otázek budou nárazově pověření studenti vysokých škol, kteří budou pracovat na DPP. DPP budeme využívat i při spolupráci s hosteskami, které budou mít na starost rozdávání letáků na DOD. Počítáme s tím, že výdělek brigádníků nepřesáhne 10 000 Kč/měsíc, tudíž není třeba odvádět za ně ZP a SP.

Pro vytvoření grafických podkladů k mobilní aplikaci využijeme služeb externisty, stejně tak, jako pro správu sociálních sítí.

Role	Mzda	Zdravotní pojištění	Sociální pojištění	Celkem/hod
Vlastník	250	62	23	335
Brigádník	140	0	0	140
Hosteska	120	0	0	120

6.1.4 Kanceláře

Kanceláře si bude firma pronajímat pouze pro měsíce, ve kterých bude vyvíjena aplikace. Jako nejlepší varianta se jeví pronájem kanceláře v coworkingové budově. Cena pronájmu vychází na 7 000 Kč/měsíc.

6.2 Náklady

Kvůli povaze našeho produktu neexistují ve firmě žádné přímé náklady. Náklady v uvedených tabulkách uvádíme pro celý rok, z toho důvodu, že většina z nich probíhá pouze po dobu několika měsíců.

6.2.1 Náklady na vývoj aplikace

6.2.1.1 Prvotní vývoj

Práce	Odhadovaný čas (hodiny)	Celkové výdaje/hodina	Celková cena
Vývoj a testing	390	335	130 650
Implementace metod učení	50	335	16 750
Tvorba otázek	150	140	21 000
Grafický návrh	22	300	6 600
Celkem			175 000

6.2.1.2 Údržba aplikace

Popis	Odhadovaný čas (hodiny)	Plat/hodina	Cena (Kč)
Aktualizace otázek	40	140	5 600
Oprava aplikace	40	335	13 400
Celkem			19 000

6.2.2 Provozní náklady

6.2.2.1 Náklady pro první rok

Тур	Cena/měsíc	Počet měsíců	Cena/rok
Pronájem kanceláře	7 000	3	21 000
Nákup drobné elektroniky			4 500
Firebase databáze	574	12	6 888
Web hosting	60	12	720
App Store			2 267
Play Store			572
Tisk letáků			4 200
Rozdávání letáků			1 200
Tvorba letáků			600
Marketing	4 500	5	22 500
Administrativní činnost			20 100
Celkem			84 547

6.2.2.2 Náklady pro následující roky

Тур	Cena/měsíc	Počet měsíců	Cena/rok
Pronájem kanceláře	7 000	1	7 000
Firebase databáze	574	12	6 888
Web hosting	60	12	720
App Store			2 267
Tisk letáků			4 200
Rozdávání letáků			1 200
Tvorba letáků			600
Marketing	4 500	5	22 500

Administrativní činnost		20 100
Celkem		65 475

6.2.3 **Úroky**

Banka nám poskytla půjčku pro začínající podnikatele ve výši 300 000 Kč s úrokovou sazbou 9% a splatností 5 let.

Po použití vzorce $S = U * ((1 + r)^T * r / ((1 + r)^T - 1))$, získáme měsíční splátku ve výši 6 227.5 Kč, tzn. **74 730 Kč/rok**.

6.2.4 Odpisy

Pro odpisy budeme využívat metodu rovnoměrného daňového odpisu.

Odpisy pro jednotlivý rok vypočítáme dle vzorce: (vstupní cena * odpisová sazba)/100

Odpisové sazby pro náš dlouhodobý majetek jsou:

- **20** pro 1.rok
- 40 pro následující roky

Název	Celková cena	1. rok	2. rok	3. rok
Notebook	60 000	12 000	24 000	24 000
Monitor	10 000	2 000	4 000	4 000
Pohoda	8 000	1 600	3 200	3 200
Celkem		15 600	31 200	31 200

6.3 Stanovení ceny

Průměrné roční náklady v současné době vycházejí na: $(175\ 000 + 2 * 19\ 000 + 84\ 547 + 2 * 65\ 475 + 15\ 600 + 2 * 31\ 200)/3 + 74\ 730 =$ **243\ 562**

Dle našich průzkumů by se počet zákazníků pro první rok měl pohybovat okolo 700. V následujících dvou letech by se počet zákazníků měl zvyšovat o cca 30%. Každý zákazník si koupí v průměru dva balíčky otázek.

Období	Počet platících uživatelů	Celkem zakázek
1. rok	700	1 400
2. rok	910	1 820
3. rok	1 180	2 360

V průměru tedy prodáme **1 860 balíčků za rok**. Play Store i App Store si účtují 30% poplatek z ceny.

Náklady na jeden kus prodaného výrobku jsou tedy přibližně: 243 562 / (1 860 * 0.7) = **187.1 Kč**

Zvolili jsme cenu 300 Kč/balíček.

7 Finanční plán

7.1 Rok 2020

7.1.1 Rozvaha

7.1.1.1 Rozvaha k 1.1. 2020

AKTIVA		PASIVA	
Dlouhodobý majetek		Vlastní kapitál	100 000
		Základní jmění	100 000
Krátkodobý majetek	400 000	Cizí kapitál	300 000
Bankovní účty	400 000	Úvěr	300 000
	400 000		400 000

7.1.1.2 Rozvaha k 31.12.2020

AKTIVA		PASIVA	
Dlouhodobý majetek	62 400	Vlastní kapitál	91 853
Dlouhodobý hmotný	70 000	Základní jmění	100 000
Dlouhodobý nehmotný	8 000	Hospodářský výsledek	-8 147
Oprávky	-15 600		
Krátkodobý majetek	281 723	Cizí kapitál	252 270
Bankovní účty	281 723	Úvěr	252 270
	344 123		344 123

7.1.2 Výsledovka

Položka	Hodnota
Tržby (1 400 * 0.7 * 300)	294 000
Náklady na vývoj aplikace	175 000
Provozní náklady	84 547
Úroky (0.09 * 300 000)	27 000
Odpisy	15 600
Ztráta	-8 147

7.1.3 Cash flow

Položka	Hodnota
Počáteční stav	400 000
Čistý peněžní tok z provozní činnosti	
Ztráta	-8 147
Odpisy	+15 600
Čistý peněžní tok z investiční činnosti	
Výdaje na pořízení stálých aktiv	-78 000
Čistý peněžní tok z finanční činnosti	
Úmor	-47 730
Konečný stav	281 723

7.2 Rok 2021

7.2.1 Rozvaha

7.2.1.1 Rozvaha k 31.12.2021

AKTIVA		PASIVA	
Dlouhodobý majetek	31 200	Vlastní kapitál	289 348
Dlouhodobý hmotný	70 000	Základní jmění	100 000
Dlouhodobý nehmotný	8 000	Hospodářský výsledek	189 348
Oprávky	-46 800		
Krátkodobý majetek	458 392	Cizí kapitál	200 244
Bankovní účty	458 392	Úvěr	200 244
	489 592		489 592

7.2.2 Výsledovka

Položka	Hodnota
Tržby (1 820 * 0.7 * 300)	382 200
Náklady na vývoj aplikace	19 000
Provozní náklady	65 475
Úroky (0.09 * 252 270)	22 704
Odpisy	31 200
Zisk před zdaněním	243 821
Daň (19%)	46 326
Čistý zisk	197 495

7.2.3 Cash flow

Položka	Hodnota
Počáteční stav	281 723
Čistý peněžní tok z provozní činnosti	
Zisk	+197 495
Odpisy	+31 200
Čistý peněžní tok z finanční činnosti	
Úmor	-52 026
Konečný stav	458 392

7.3 Rok 2022

7.3.1 Rozvaha

7.3.1.1 Rozvaha k 31.12. 2022

AKTIVA		PASIVA	
Dlouhodobý majetek	0	Vlastní kapitál	582 489
Dlouhodobý hmotný	70 000	Základní jmění	100 000
Dlouhodobý nehmotný	8 000	Hospodářský výsledek	482 489
Oprávky	-78 000		
Krátkodobý majetek	726 025	Cizí kapitál	143 536
Bankovní účty	726 025	Úvěr	143 536
	726 025		726 025

7.3.2 Výsledovka

Položka	Hodnota
Tržby (2 360 * 0.7 * 300)	495 600
Náklady na vývoj aplikace	19 000
Provozní náklady	65 475
Úroky (0.09 * 200 244)	18 022
Odpisy	31 200
Zisk před zdaněním	361 903
Daň (19%)	68 762
Čistý zisk	293 141

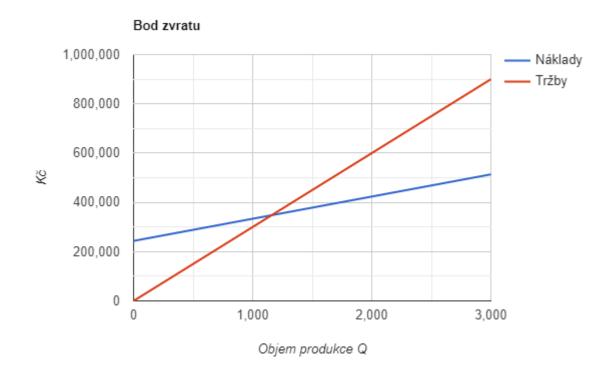
7.3.3 Cash flow

Položka	Hodnota
Počáteční stav	458 392
Čistý peněžní tok z provozní činnosti	
Zisk	+293 141
Odpisy	+31 200
Čistý peněžní tok z finanční činnosti	
Úmor	-56 708
Konečný stav	726 025

8 Stanovení bodu zvratu

Bod zvratu spočítáme pomocí vzorce Q = F/(P-VC), kde Q značí množství produkce, P je cena produktu, F jsou fixní náklady a VC jsou variabilní náklady.

V našem případě Q = 243562/(300-90) = 1160 produktů.



9 Analýza variant

Varianta	Procentuální změna	Počet zákazníků	Hospodářský výsledek po třech letech
Pesimistická	-20%	4 480	248 129
Realistická	0%	5 600	482 489
Optimistická	+20%	6 720	716 849

10 Analýza rizik

a) Nasazení aplikace se zpožděním, v nevhodném čase pro zkoušky

Pravděpodobnost	20%
Dopad	Žádné příjmy první rok
Mitigace	Vytvoření úvodní studie Rozdělení projektu do etap
Krizový plán	Pozastavení projektu do dalšího období zkoušek

b) Zvýšení konkurence

Pravděpodobnost	20%
Dopad	Méně uživatelů koupí aplikaci
Mitigace	
Krizový plán	Více peněz na marketing, potřeba se více zviditelnit

c) zvýšení nákladů

Pravděpodobnost	50%
Dopad	Potřeba většího kapitálu
Mitigace	Rezerva při vytváření odhadů

Krizový plán	Navýšení úvěru
d) neúspěch aplikace	
Pravděpodobnost	15%
Dopad	Projekt je nerentabilní
Mitigace	-
Krizový plán	Zastavení projektu, recyklace kódu z aplikace

11 Závěr

Po analýze podnikatelského záměru jsme usoudili, že se jedná o poměrně slibný projekt, u kterého je ale velké riziko, že se aplikace na trhu vůbec neuchytí, což by znamenalo velkou ztrátovost.