

[HTBLA Leonding]

[Feedback App]

Diplomarbeit 2021/22

Sakonjic, Xhemajli, Avasilcai
[14.06.2021]



feedback app

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
2 Ausgangslage	1
3 Allgemeine Bedingungen und Einschränkungen	1
4 Projekt Ziele und System Konzepte	1
5 Chancen und Risiken	1
6 Planung	2

1 Einführung

Basierend auf der Projekt-/Systemidee beschreibt der Antragsteller die Notwendigkeit des Projektes, anhand von Durchführbarkeit, Erschwinglichkeit, Markt und Wirtschaftlichkeitskriterien. Das Project Proposal bearbeitet Themen wie z.B. die Ausgangssituation, bestehenden Rahmenbedingungen Projektziele und Systemkonzepte, Chancen und Risiken und wirtschaftliche Rentabilität.

2 Ausgangslage

Die Initial Situation präsentiert eine Abschätzung der Ausgangssituation der Organisation oder einer Organisationseinheit (oder Marktsituation). Aus dem heraus ist eine Handlungsnotwendigkeit, welche zu einem neuen Produkt/System führen kann, erkennbar. Die Vision kann in einer Projekt Idee münden. Die Handlungsnotwendigkeit kann durch verschiedene Projekt- oder Systemideen initiiert werden. Z.B. kann ein Soll/Ist Vergleich den dringenden Bedarf an einer entsprechenden Reaktion verdeutlichen. Die Handlungsnotwendigkeit wird in Form einer Produkt/Systemidee welche in ein Project Proposal mündet, dargestellt. Dementsprechend, kann die Notwendigkeit ein bestehendes technisches System zu verbessern, oder Marktchancen für ein neues Produkt zu Produktideen führen. Grundsätzliche Fragen, die man sich stellen sollte:

- Die Fähigkeiten der Organisation (was können wir?)
- Die Soll-Fähigkeiten der Organisation (was wollen wir können?)
- Ein Vergleich der Soll-Ist-Fähigkeiten (wo liegen die Defizite?)
- Ein Vergleich der Fähigkeiten nach vorgegebenen Bewertungskriterien

3 Allgemeine Bedingungen und Einschränkungen

Kompetenzen:

Kooperationen:

- HTBLA Leonding

Budget:

Gesetzliche Einschränkungen:

- Datenschutz -Grundverordnung (DSVGO) ergänzend mit:
 - Datenschutz-Grundverordnung (EU) 2016/679
 - Datenschutzgesetz (DSG), BGBl. I Nr. 165/1999

Technische Rahmenbedingungen:

Entwicklung:

- Entwicklungsumgebung Microsoft Visual Studio 2019 Enterprise
- Entwicklungssprache C# mit .NET Cross-Plattform Xamarin Forms
- Tests mit verschiedenen Android Emulatoren bereitgestellt durch VS 19 Xamarin Plattform
- Oracle Database (SQL Developer???)
- MS AZURE???

Hardware:

- Betriebssysteme:
 - Windows 10
 - MACOS???
 - Android 8.1 – 12
 - IOS 12 - 14
- VS 10 E mit Xamarin Forms Systemanforderungen:
 - 1,8 GHz Quad-Core oder besser (Intel Core i5 6th Gen., Ryzen 3 1st Gen.)
 - 16GB RAM
 - 128 GB SSD
 - FHD Monitor oder besser
 - Internet-Anschluss
- Verschiedene Android/IOS Geräte zum Testen der Applikation
- Server???
- MS AZURE???

4 Projekt Ziele und System Konzepte

In diesem Abschnitt beschreibt der Antragsteller seine Vision eines neuen Projektes oder Systems auf einem hohen Abstraktionslevel. Projektziele und Systemkonzepte können viele

Aspekte betreffen, z.B. die Einführung von Innovationen, Definition von (neuen) Zielen (Qualitäts-, Zeit- und Kostenziele), der Betrieb des Systems in seiner Betriebsumgebung und der Gebrauch der neuen, verbesserten Funktionalität.

5 Chancen und Risiken

Diese Kapitel umfasst Daten, welche normalerweise für industrielle Businessplänen aufgestellt werden. Zuerst kann ein Markt mit potentiell interessierten Kunden analysiert werden. Dies ist meist mit einer gewissen Unsicherheit behaftet. Dieser Absatz untersucht die Chancen mit dem neuen Produkt/System Profit zu machen und die Risiken/möglichen Verluste desselben.

6 Planung

Meilensteine

- 22.04.2021 Projektstart (Anforderungs-Definition)
- 28.06.2021 Konzeption
- 20.12.2021 Entwicklung
- 17.01.2022 Test des Prototypen
- 14.02.2022 Implementierung (Realisierung)
- 01.03.2022 Einführung der App (Präsentation)
- 31.03.2022 Projektabschluss

Projektmitglieder und deren Aufgaben

Sakonjic (Projektleiter)

- Frontend (Design der Benutzeroberfläche)
- Backend (Software-Architektur)

Xhemajli

- Webpage
- Online-Marketing
- Kommunikation

Pyringer

- Backend (Ausgabe via APIs, Bereitstellung von Daten und Funktionen für das Frontend)
- Tests

Avasilcai

- DataBase (Oracle Server)
- Frontend (Datenzugriff auf die APIs)
- Sicherheit (Netzwerk, Datenschutz usw.)

Ressourcenbedarf