

Höhere Technische Bundeslehranstalt Wien 3 Rennweg 89b, A -1030 Wien, www.htl.rennweg.at

Ansuchen um Zulassung zur Diplomarbeit

Maturajahrgang: 2021			Projektnummer:				
Projektthema (Arbeitstitel):							
Kindergarten App							
Projektteam:							
Schülerin/Schüler		Klasse	Individuelle	e/r Betreuer/in	So	Unterschrift hülerin/Schüler	
Scrum Master		4BI					
Matthias Hirman	ın		BAY				
Product Owner							
Clemens Jurkowi	tsch	4BI	WSF				
Alexander Reckendorfer		4BI		STF			
Jakob Fischer		4BI		STF			
5							
Projektbetreuung:	na (Haunthatrau	ına)		Unterschrift Betreuung			
Individuelle Betreuur	ig (Haupibeireui	urig)					
Mitra Bayandor							
Individuelle Betreuur	ng (Hauptbetreu	ung Stv.)					
Franz Stimpfel							
Individuelle Betreuung:							
Florian Weiss							
Projektvergabe (durch AV):			В	sewilligt (Unters	chrift AV	·'):	
Hauptbetreuung:							
HB Stellvertretung:							
Indiv. Betreuungen:							

DA Ansuchen Seite 1 von 9



Inhaltsverzeichnis

1	PR	OJEKTIDEE	. 3
	1.1	Ausgangssituation	3
	1.2	BESCHREIBUNG DER IDEE	4
	1.3	HAUPTZIELE	4
	1.4	OPTIONALE ZIELE	6
	1.5	NICHT ZIELE	7
	1.6	INDIVIDUELLE AUFGABENSTELLUNGEN DER TEAMMITGLIEDER IM GESAMTPROJEKT	7
2	BU	DGET	. 9
	2.1	AUFLISTUNG DER AUFWÄNDE FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER DIPLOMARBEIT	9
	22	Kostendeckung	9



1 Projektidee

1.1 Ausgangssituation

Das Team wurde durch den Ideenworkshop auf die Projektidee, welche ursprünglich von Herrn Professor Sturm stammt, aufmerksam. Die Idee einer Kommunikationsplattform für Kindergärten klang für alle Beteiligten nach einer kreativen und sinnvollen Diplomarbeit, welche auch nach der Schule weiter bestehen kann.

DA Ansuchen Seite 3 von 9



1.2 Beschreibung der Idee

Das Ziel unserer App ist es, die Komplexität der Verwaltung mehrere Kindergartengruppen, hinsichtlich Organisation und Terminplanung für diverse alltägliche Ereignisse, für Eltern sowie Personal, auf ein Minimum zu reduzieren.

Dazu bieten wir die Möglichkeit, virtuelle Gruppen zu erstellen. Diese ähneln Chaträumen, haben allerdings erweiterte Funktionen, wie Nachrichten, deren Erhalt man bestätigen muss, Termine und Ähnliches.

Das Erstellen solcher Gruppen wird sowohl Mitarbeitern als auch Eltern möglich sein. Einer jeden Gruppe wird beim Erstellen ein Invite-Link zugewiesen, der es anderen erlaubt, der Gruppe beizutreten.

Um optional die Arbeit der Kindergartenmitarbeiter zu erleichtern, besteht für die Eltern die Möglichkeit, wichtige Informationen bezüglich Sicherheit (Allergien, Vorerkrankungen oder Nichtschwimmer) für die Mitarbeiter bereitzustellen. Diese Informationen sind nicht für jedes Mitglied sichtbar.

Beigetretene Mitglieder können innerhalb der Gruppe mittels textbasierter Chatfunktion kommunizieren. Zudem sollen User optional die Möglichkeit haben, diverse Dokumente mit anderen Eltern/Erziehungsberechtigten zu teilen.

Um die Privatsphäre der Nutzer zu wahren und Kindergärten vor nicht zugehörigen Personen zu schützen wird ein eigenes Account-System entwickelt.

Ein Kalender wird implementiert, um einen Überblick über den Zeitplan einer Gruppe zu erhalten. Zusätzlich soll es die Möglichkeit eines Voting-Systems geben, welches zur einfacheren Vereinbarung von Terminen verwendet werden kann.

Um einen besseren Überblick darüber, wer, wann und wo anwesend sein sollte, zu behalten, müssen Mitglieder die Termine bei der Aussendung und dem Erhalt bestätigen. Optional soll der Ersteller des Termines in der Lage sein, Teilnehmerlisten anzeigen zu lassen. Diese Teilnehmerlisten können mittels Applikation virtuelle abgehackt werden. Jedoch gibt es auch die Möglichkeit diese auszudrucken. Mitglieder werden über anstehende und kommende Termine mittels Push-Benachrichtigungen informiert.

1.3 Hauptziele

Ziel-H 1 Gruppenerstellung

Es gibt die Möglichkeit für registrierte Benutzer Gruppen zu erstellen. Der Ersteller der Gruppe ist automatisch Besitzer.

Ziel-H 2 Gruppen löschen

Gruppen, welche länger als ein Jahr inaktiv sind, also in denen seit einem Jahr keine Nachrichten mehr ausgetauscht wurden und keine Termine vereinbart sind, werden automatisch gelöscht.

DA Ansuchen Seite 4 von 9

Ziel-H 3 Rangordnung

Es besteht ein Konzept für die Rangordnung.

Der Besitzer einer Gruppe kann Mitglieder bestimmte Ränge zuordnen, um Aufgaben entsprechend aufteilen zu können.

Ziel-H 4 Invite Links

Mittels Invite-Links können Gruppenbesitzer neue Teilnehmer zu der jeweiligen Gruppe einladen.

Ziel-H 5 Corporate Design

Ein Corporate Design ist geplant und umgesetzt.

Ziel-H 6 Logo erstellen

Ein eigenes Logo ist für die Applikation gestaltet.

Ziel-H 7 Progressive Web App

Die Anwendung steht als Progressive Web App zur Verfügung.

Ziel-H 8 Mobile Applikation

Die Progressive Web App ist auch als mobile Version verfügbar.

Ziel-H 9 Responsive Website

Die Website ist responsive. Diese ist für Desktop und Mobile optimiert.

Ziel-H 10 Kalendar

Ein Kalender steht in der Applikation zur Verfügung.

Ziel-H 11 Registrierung

Die Registrierung findet mittels E-Mail und Passwort statt.

Ziel-H 12 Anmeldung

Nach der Registrierung kann sich der User mittels E-Mail-Adresse und Passwort in der Applikation anmelden.

Ziel-H 13 ER-Modell

Ein ER-Modell ist für die Datenbank erstellt.

Ziel-H 14 Datenbank

Es ist eine Datenbank erstellt, welche Informationen über alle registrierten Benutzer und angelegten Gruppen und die damit verbundenen Daten speichert.

Ziel-H 15 Passwort wiederherstellen

Auf der Login Seite steht ein Button zur Verfügung, der den Benutzern ermöglicht, eine E-Mail zur Änderung ihres Passworts anzufordern. Diese E-Mail enthält einen Link, der die Nutzer auf unsere Seite weiterleitet, wo sie dann ein neues Passwort angeben können.

DA Ansuchen Seite 5 von 9



Ziel-H 16 Chat Funktion

Benutzer können innerhalb von Gruppen mittels textbasierter Chatfunktion miteinander kommunizieren

Ziel-H 17 Kindergartenangebote

Elternteile können ihre Kinder über die App für verschiedene Kindergartenangebote, wie Essensangebote, über die App anmelden.

7iel-H 18 Bilder teilen

Bilder, welche von Mitarbeitern während des Tages geschossen wurden, können an die Eltern gesendet werden.

Ziel-H 19 Unterstützte Browser

Folgende Browser sind unterstützt: Mozilla Firefox (Version 77.0), Google Chrome (Version 83.0) und Microsoft Edge (Version 44.0).

Ziel-H 20 Scrum Master

Scrum Master Tätigkeiten sind erledigt

1.4 Optionale Ziele

Auflistung der einzelnen Ziele als Zustand, Beschreibung inklusive Lösungsansatz.

Ziel-O 1 Voting System

Ein Voting System ist in Verwendung, um Daten für Termine festlegen zu können.

Ziel-O 2 Service Hotline

Bei Problemen von Usern besteht eine Telefonverbindung zu Projektmitarbeitern.

Ziel-O 3 File Sharing

Verschiedene Dateien können in den Chat hochgeladen und geteilt werden.

Ziel-O 4 Usability Tests

Usability Tests sind mit 5 Testpersonen durchgeführt.

Ziel-O 5 Steckbriefe für Kinder

Relevante Informationen zu Kindern (z.B. Notfallkontakt, Allergien, Ängste, kann nicht schwimmen usw.) können in den Profilen der User angeben werden.

Diese Informationen werden nicht automatisch in jeder Gruppe angezeigt, stattdessen können die User angeben welches ihrer Kinder Teil der Gruppe ist.

Ziel-O 6 Teilnehmer-Listen

Teilnehmerlisten zu Events und Veranstaltungen können angezeigt werden. Diese Liste kann in der Applikation abgehakt werden oder auch ausgedruckt werden.

Ziel-O 7 Search Engine Optimization

DA Ansuchen Seite 6 von 9



Höhere Technische Bundeslehranstalt Wien 3

Rennweg 89b, A -1030 Wien, www.htl.rennweg.at

Die Applikation ist mit dem Konzept der Search Engine Optimization entwickelt, um bei Internet-Suchen höher gelistet zu werden.

Ziel-O 8 Anmeldung mit Konten anderer Plattformen

Bestehenden Konten von anderen Plattformen (z.B. Google oder Facebook) stehen dem User für die Anmeldung zu Verfügung.

Ziel-O 9 Interaktives Tutorial

Ein interaktives Tutorial steht zur Verfügung, welches dem Benutzer die wichtigsten Funktionen der Web App näherbringt.

Ziel-O 10 Verschlüsselung

Bilder werden vor dem Versenden automatisch von der Applikation verschlüsselt.

1.5 NICHT Ziele

Ziel-N 1 Voice Chat

Eine Voice Chat Funktion innerhalb der Gruppen zur Kommunikation ist bereitgestellt.

Ziel-N 2 Kosten für Nutzer

Während der Benutzung der Anwendung fallen Kosten für den Nutzer an.

1.6 Individuelle Aufgabenstellungen der Teammitglieder im Gesamtprojekt

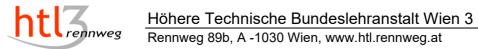
1.6.1 Matthias Hirmann

Themenschwerpunkt	Organisation
Aufgabenstellung Auflistung der einzelnen Ziele und Anforderungen	 ZIEL-H 20 Scrum Master ZIEL-H 3 Rangordnung ZIEL-H 13 ER-Modell ZIEL-H 14 Datenbank ZIEL-O 2 Service Hotline ZIEL-O 4 Usability Tests ZIEL-O 6 Teilnehmerlisten ZIEL-O 7 Search Engine Optimization

1.6.2 Clemens Jurkowitsch

Themenschwerpunkt	Backend
-------------------	---------

DA Ansuchen Seite 7 von 9



	•	ZIEL-H 10 Kalender
Aufgabenstellung	•	ZIEL-H 11 Registrierung
A official and a large large	•	ZIEL-H 12 Anmeldung
Auflistung der einzelnen Ziele und Anforderungen	•	ZIEL-H 15 Passwort wiederherstellen
Ziele und Amorderungen	•	ZIEL-H 17 Kindergartenangebote
	•	ZIEL-O 1 Voting System
	•	ZIEL-O 6 Teilnehmerlisten
	•	ZIEL-O 8 Anmeldung mit Konten anderer Plattformen

1.6.3 Alexander Reckendorfer

Themenschwerpunkt	Frontend, Backend		
Aufgabenstellung Auflistung der einzelnen Ziele und Anforderungen	 ZIEL-H 1 Gruppenerstellung ZIEL-H 2 Gruppen löschen ZIEL-H 4 Invite Links ZIEL-H 16 Chat Funktion ZIEL-H 18 Bilder teilen ZIEL-O 3 File Sharing ZIEL-O 9 Interaktives Tutorial ZIEL-O 10 Verschlüsselung 		

1.6.4 Jakob Fischer

Themenschwerpunkt	Frontend, Corporate Identity		
Aufgabenstellung Auflistung der einzelnen Ziele und Anforderungen	 ZIEL-H 5 Corporate Design ZIEL-H 6 Logo erstellen ZIEL-H 7 Progressive Web App ZIEL-H 8 Mobile Android Applikation ZIEL-H 9 Responsive Website ZIEL-H 19 Unterstützte Browser ZIEL-O 5 Steckbriefe für Kinder 		

DA Ansuchen Seite 8 von 9



2 Budget

2.1 Auflistung der Aufwände für die Durchführung der Diplomarbeit

Pos.	Bezeichnung des Aufwands	Kosten	Kummuliert
1	Domaingebühr	EUR 15	EUR 15
2	Webhosting	EUR 10	EUR 25
3	Druckkosten für 500 Flyer	EUR 30	EUR 55
4	Marketing für TOFT	EUR 100	EUR 155
-	Gesamtkosten		EUR 155

2.2 Kostendeckung

Es wird versucht Schulförderungen zu erhalten. Da auch eine Kooperation mit Kindergärten angestrebt wird, könnten aus dieser Richtung auch Förderungen erhalten werden.

DA Ansuchen Seite 9 von 9