Dokumentation

*Gruppenkalender*

*A1*

*16.01.2018*

# Teammitglieder

*Fabian Suchan*

*Annika Kokenkemper*

*Sabrina Beine*

*Alexander Hermes*

*Melina Lanvermann*

# Projektbeschreibung

Motivation

Da wir im Rahmen des bisherigen Studiums vornehmlich mit Java,HTML und CSS gearbeitet haben und unser Studium die Sozialen Medien zum Schwerpunkt besitzt, bot es sich an, ein Projektthema zu wählen, das sich ebenfalls mit der Sozialen Interaktion und der Organisation ausseinandersetzt.

Zudem kamen in der Besprechung mit der neu entstandenen Gruppe schnell Themen wie Freunde und Familie auf, sodass wir uns für das Umsetzen eines Gruppenkalenders entschieden haben.

Zielsetzung

Ziel unseres Projektes war die Konzeptionierung eines einfach zu bedienenden, übersichtlichen und Familienfreundlichen Kalendertools für den Alltag, das es sowohl älteren Menschen, Erwachsenen und auch Kindern problemlos ermöglichen sollte Termine zu erstellen, zu speichern und jederzeit abzurufen.

Gerade für Eltern sollte eine Planung des Alltages einfacher gestaltet werden.

Lösungsansatz

Das Erreichen eines Planungstools für die ganze Familie haben wir erreicht, indem wir eine schlichte Benutzeroberfläche ausarbeiteten, bei der in der linken Spalte die Navigation sowie Ansichtsmöglichkeiten zu finden sind.

Im restlichen Bereich der Anwendung befinden sich ausschließlich die für den Nutzer relevante Informationen dies sorgt für eine Gute Übersicht über die Anwendungsmöglichkeiten der Software.

Weiterhin wurde eine Hierarchie innerhalb des Systems erstellt, die dafür sorgt, dass Eltern die Termine ihrer Kinder jederzeit löschen und überwachen können.

Damit Termine und Gruppen erstellt und angezeigt werden können, verwendeten wir die Funktionen der IndexedDB und des Firefox Browsers.

Der erstelle Projektplan wurde regelmäßig abgeglichen und weitere Schritte besprochen.

# State of the Art und Related Work

Kalender sind in einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in der heutigen Zeit vorhanden durch ihre reine Menge lässt sich nur schwer sagen wie der Bezug für das Projekt zur heutigen Zeit ist.

Gerade jedoch Punkte wie die Kontrolle durch die Eltern und die einfache Bedienbarkeit sind Aspekte die in vielen der aktuellen und beliebten Tools vorhanden sind und immer beliebter werden.

Anwendungen die eine Vielzahl von verschiedenen Nutzern erreichen und behalten wollen müssen in der heutigen Zeit schnell und unkompliziert zu bedienen sein.

# Anforderungsanalyse

Unser Kalender besitzt eine einfache Bedienoberfläche und ist dadurch sowohl für Kinder als auch Erwachsene und Ältere gut nutzbar.

Es gibt verschiedene Kalenderansichten, die mittels einfachen Mausklicks gewechselt werden können.

Nach dem Login, bekommt, jeder Nutzer in seinem Profil seine Termine in einem Kalender angezeigt, die er daraufhin auch für sich löschen und bearbeiten kann.

Ebenfalls ist jeder Nutzer in der Lage eigene Gruppen zu erstellen und andere Nutzer in diese einzuladen.

Genauso ist es natürlich jedem Nutzer möglich Einladungen in eine Gruppe anzunehmen.

Dem Nutzer werden besondere Tage wie Feiertage besonders gekennzeichnet.

Unser Softwareprojekt wird in einem Video und in einer Präsentation dem Semester vorgestellt.

# Konzeption

* Sicherstellung von Datenschutz durch Registrierungs/Login Pflicht zum Start des Programmes durch eindeutige Identifikation.
* Veranschaulichung der Möglichkeiten des Programms durch einfache Übersicht.
* Speicherung von Terminen.
* Anstehende Termine werden angezeigt.
* Möglichkeit der Gruppenerstellung.
* Hintergründe können verändert und der Kalender damit personalisiert werden.
* Es kann ein selbst erstellter Nickname erstellt werden falls dieser schon belegt ist wird der Nutzer darüber informiert.
* Das Anlegen von Eltern-Accounts mit zusätzlichen Berechtigungen ist möglich.
* Termine haben einen eigenen Namen und einen Zeitlichen Rahmen.
* Die Benutzerführung erfolgt in Deutscher Sprache.

# Entwurf und Umsetzung

Die Seiten des Softwareprojekts sind mittels Links verbunden.

Das Softwareprojekt wurde mithilfe des quelloffenen Programmierwerkzeug Eclipse IDE entwickelt dazu nutzen wir HTML, CSS und JavaScript sowie die IndexedDB um unser Projekt zu verwirklichen.

Unsere Daten werden ausgelesen und gespeichert mittels der IndexedDB, welche unter anderem vom Firefox Browser unterstützt wird.

Damit unsere Software genutzt werden kann, muss diese von einem Browser aufgerufen werden, dieser Browser muss die selben Aufrufe für die IndexedDB nutzen wie der Firefox Browser um eine reibungslose Funktionalität der Software zu gewährleisten.

# Evaluation

Zum Testen unserer Software nutzen wir die Programmierumgebung des Google Chrome Browsers.

Wir haben durch den täglichen Durchlauf Schwachstellen erkannt und diese bearbeitet.

Zudem haben wir nicht in das Projekt involvierte Kommilitonen die Seite testen lassen um herauszufinden wie intuitiv das jeweilige Teilergebnis war beziehungsweise wie gut unser Programm funktioniert und wo es noch Verbesserungspotenzial gibt.

# Literatur

Im Rahmen des Projektes nutzen wir die Internetadresse https://developer.mozilla.org/de/dhttps://developer.mozilla.org/de/docs/IndexedDBocs/IndexedDB

Um uns über die Einrichtung der IndexedDB zu informieren und die von unseren Professor zur Verfügung gestellten Folien.