Dokumentation

*Gruppenkalender*

*A1*

*07.01.2018*

# Teammitglieder

*Fabian Suchan*

*Annika Kokenkemper*

*Sabrina Beine*

*Alexander Hermes*

*Melina Lanvermann*

# Projektbeschreibung

Motivation

Da wir bisher vornehmlich mit Java,Html und CSS gearbeitet und unser bisheriges Studium die Sozialen Medien zum Schwerpunkt hatte, bot es sich an, ein Projektthema zu wählen, das sich ebenfalls mit der Interaktion und der Organisation beschäftigte.

Zudem kamen 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.

Außerdem die durch das Softwareprojekt entstandenen Aufgaben zu erfüllen.

Lösungsansatz

Das Erreichen eines Planungstools für die ganze Familie wollten wir erreichen, indem wir eine einfache und schlichte Oberfläche ausarbeiteten, kein störender Schnick schnack, nur die Informationen die der Nutzer braucht, um ihn nicht zu überfordern.

Hinzu kam eine Hierarchie innerhalb des Systems, das dafür sorgte, das Eltern die Termine ihrer Kinder jederzeit bearbeiten und überwachen können.

*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.

# 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.

# 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.

# 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 IndexDB um unser Projekt zu verwirklichen.

Unsere Daten werden ausgelesen und gespeichert mittels IndexDB.

# Evaluation

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

Wir haben durch 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 oder schlecht unser Programm funktioniert.

# Literatur