Lastenheft

***Ausgangssituation:***

Aktuell ist es sehr schwer Überblick über alle Schultermine, Hausaufgaben, oder auch seine Schulnoten zu haben. Er soll jederzeit wissen welche Hausaufgaben er machen muss, was in seiner Arbeit vorkommt und welche Stunden er am Tag hat und das alles in einer App.

***Ziel:***

Der Schüler soll mit einer modernen und übersichtlichen App alle Schuldaten sicher speichern können und immer griffbereit haben.

***Späterer Einsatz:***

Dieses Produkt soll auf den Mobilgeräten der Schüler in Einsatz kommen, damit der Schüler jederzeit seine Schuldaten bei sich hat. Auch wird es nicht mehr nötig sein zu viele Blätter zu benutzen, um Klimaneutral zu werden.

***Das Gewünschte Ergebnis:***

Der Inhalt der App besteht aus einem Stundenplan, einem Kalender mit allen Terminen und Hausaufgaben, ein Klassenarbeitsbereich bei der man allen Klassenarbeiten mit entsprechenden Informationen, wie Zeitpunkt und Inhalt haben. Auch wird die App einen Notenbereich haben bei der man ein Überblick über alle Noten so wie seinen aktuell ausgerechneten Notendurchschnitt hat. Außerdem gibt es noch ein Notizbereich, wo der Schüler für jedes Fach Notizen eintragen kann.

***Der Lieferumfang:***

Zum Ende des Projektes wird die App im vollen Umfang nutzbar sein.

***Die wichtigsten Phasen und Meilensteine:***

1. Grundplanung:

* Auswahl von Frameworks
* Auswahl der Datenspeicherung
* UI/UX

1. UI/UX (Start: Anfang Oktober)

* Ionic (vuejs)
* Designsprache

1. Backend und Frontend(Start: Mitte Oktober)

* RESTAPI
* Express
* Nodejs

1. Datenbank(Start: Anfang Dezember)

* PostgreSQL
* Schnittstellen
* Umstellung vom Lokalen Speicher zum Cloud Speicher

***Optionale Features:***

1. Einbindung von UNTIS
   1. Stunden- und Vertretungsplan
   2. Ausfälle
   3. Lehrerwechsel / Vertretung
   4. Benachrichtigung über oben genannte Vorfälle
2. Datenbank für „Gruppen“
   1. Jeder Schüler ist in einer Gruppe ( Klasse )
   2. Jede Gruppe hat einen Admin ( Lehrer && Klassensprecher )
   3. Jede Gruppe hat einen Chat bei dem Dateien für alle Schüler hochgeladen werden können
   4. Klausuren werden für jede Gruppe angekündigt und können optional mit Notizen gebündelt angezeigt werden
   5. Jede Gruppe ist ein eigener Chat Channel

***Abnahme des Projektes:***

Das Projekt wird nach den Winterferien abgegeben und gilt dann auch als abgeschlossen. Herr Jordan und Herr Forster werden dieses Projekt bewerten und benoten.