Planungsphase

Probleme:

11.5.2021

-Zeitaufwand

-App Priorisierung

-Aufgabenverteilung

-Maxi & Kayra müssen andere Aufgaben annehmen (z.B. Design)

-Datenschutz (Art des Logins, Speicherung der Daten, Server Standort etc.)

-Stand Alone System (Ohne Microsoft’s Active Directory/API oder andere Third-Party)

Anforderungen:

-API

-App/Programm/Website

-Server

-Vielleicht Database

-GUIs (z.B. NetBeans)

Aufgaben der Software:

-Liveverfolgung der Stunden- & Vertretungspläne

-Anzeigen des aktuellen Mensaplans für die aktuelle & nächste Woche

-Spezielles Interface für das Sekretariat

-Verschiedene Funktionen für verschiedene Rollen (Schüler, Lehrer etc.)

Testen erfolgt während jedem Schritt

Grundsätzliche Aufgabenverteilung:

13.5.2021

-Leo: Server, Server API (Mithilfe), Website, App

-Simon: Server API, Server, Programm (Mithilfe)

-Visar: Server API (Mithilfe), App (Mithilfe), Programm, Website (Mithilfe)

-Kayra: Dokumentation, Tests & Feedback, GUI Design

-Maxi: GUI Design, Tests & Feedback, Backup für Dokumentation

Implementier Reihenfolge

16.5.2021

Bei jeder Implementierung (Siehe Reihenfolge der Implementierungen: INF1 11.05.2021):

Zunächst bilden wir die konkrete Softwarestruktur (Klassen, Interfaces usw.) Dann implementieren wir die Softwarestruktur und testen sie letztendlich. Falls es Verbesserungsvorschläge gibt, fangen wir mit dem Prozess wieder an, bis wir mit dem Ergebnis zufrieden sind.

1. Server & API

11.5.2021

1. App & Design/GUI
2. Lehrerprogramm
3. Website App
4. Programm

Probleme aufgetreten während der Implementierung

18.5.2021

* IOS App nicht möglich
  + Zeitmangel
  + Implementierung nur über Apple Gerät möglich
  + Wird höchst wahrscheinlich nicht im App Store verfügbar zu machen sein
* Microsoft Azure Active Directory funktioniert nicht

15.6.2021

* Distribution

8.7.2021

* + Play Store verlangt 25 $/Euro für eine Developer-Lizenz um die App online

zu stellen

* + App Store verlangt $100 pro Jahr für eine Developer-Lizenz um die App

online zu stellen

Implementierung Fortschritt

# Anmeldung

15.6.2021

-19.6.2021

Dadurch dass die Implementierung der Anmeldung über Azure nicht klappt, benutzen wir stattdessen einen E-Mail Bot, um die angemeldeten Personen zu verifizieren

Funktionalität:

* 1. Zunächst melden sich die Benutzer mit ihrer Schulemail an
  2. Dann erhalten sie von unserem Bot eine Nachricht, welche einen 6-stelligen Code beinhaltet
  3. Dieser Code muss in der App innerhalb von 15 Minuten angegeben werden, um sich in der App zu verifizieren

Dazu benötigt:

* No Reply E-Mail Adresse : [noreply.maristenkolleg@gmail.com](mailto:noreply.maristenkolleg@gmail.com)
* Implementierung mit Mail.java (generiert automatische E-Mail):

Hallo Visar Lumi,

Dein Code lautet 201022.

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr Maristenplaner-Team

* Umwandlung Mail.java zu Kotlin

6.7.2021

* + Bessere Performance
  + Bessere Codeintegration

## Android App Entwicklung

26.6.2021

-XX.7.2021

Implementierung über:

Flatter (Framework) und Dart (Programmiersprache)

Funktionen:

* Vertretungsplan ansehen
* Stundenplan ansehen
* Mensa Menüplan

Schritte:

* Stundenplan API Request

26.6.2021

* + Die App stellt eine Request an den Server, der der App dann den Stundenplan übermittelt
* Navigation Bar

29.6.2021

* + Design und Funktion der Navigation Bar hinzugefügt
* About „App“ Bereich mit Lizenzen

30.6.2021

* + Beinhaltet alle Lizenzen
* Server Fix wegen API request

2.7.2021

* + Bugfix
* Dark Mode
  + Design; Kompatibilität zum Dark Mode
* Stundenplan schöner machen
  + Design fix
* Einbau erster Settings

4.7.2021

* + Hinzufügen eines Tabs „Settings“ mit noch nicht vielen Funktionen
* Login und Authentication Screen
  + Implementierung des Login- und Authentificationscreens
  + System siehe „Anmeldung“
* Refresh Funktion

6.7.2021

* + Neu laden des, bis jetzt, Stundenplans
* Sharred preferences
  + Hinzufügen, dass man sich nicht bei jedem öffnen der App neu einloggen muss (App resettet die Nutzerdaten nicht)

## Sekretariatsapp

Funktionen:

* Vertretungen eintragen
* Lehrerstundnepläne einsehen/ändern
* Lehrerliste einsehen/ändern
* Klassenlisten einsehen/ändern
* Raumplan einsehen/ändern

Implementierung über:

IntelliJ in Java

Schritte:

* Erstellung eines Designs

29.6.2021

* + Über Figma.com

Mögliche Datenschutzerklärung:

# Datenschutzerklärung

Verantwortlicher im Sinne der Datenschutzgesetze, insbesondere der EU-Datenschutzgrundverordnung (DSGVO), ist:

Maristenkolleg Mindelheim

## Ihre Betroffenenrechte

Unter den angegebenen Kontaktdaten unseres Datenschutzbeauftragten können Sie jederzeit folgende Rechte ausüben:

* Auskunft über Ihre bei uns gespeicherten Daten und deren Verarbeitung (Art. 15 DSGVO),
* Berichtigung unrichtiger personenbezogener Daten (Art. 16 DSGVO),
* Löschung Ihrer bei uns gespeicherten Daten (Art. 17 DSGVO),
* Einschränkung der Datenverarbeitung, sofern wir Ihre Daten aufgrund gesetzlicher Pflichten noch nicht löschen dürfen (Art. 18 DSGVO),
* Widerspruch gegen die Verarbeitung Ihrer Daten bei uns (Art. 21 DSGVO) und
* Datenübertragbarkeit, sofern Sie in die Datenverarbeitung eingewilligt haben oder einen Vertrag mit uns abgeschlossen haben (Art. 20 DSGVO).

Sofern Sie uns eine Einwilligung erteilt haben, können Sie diese jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen.

Sie können sich jederzeit mit einer Beschwerde an eine Aufsichtsbehörde wenden, z. B. an die zuständige Aufsichtsbehörde des Bundeslands Ihres Wohnsitzes oder an die für uns als verantwortliche Stelle zuständige Behörde.

Eine Liste der Aufsichtsbehörden (für den nichtöffentlichen Bereich) mit Anschrift finden Sie unter: <https://www.bfdi.bund.de/DE/Service/Anschriften/Laender/Laender-node.html>.

## Erfassung allgemeiner Informationen beim Besuch unserer Website

### Art und Zweck der Verarbeitung:

Wenn Sie auf unsere Website zugreifen, d.h., wenn Sie sich nicht registrieren oder anderweitig Informationen übermitteln, werden automatisch Informationen allgemeiner Natur erfasst. Diese Informationen (Server-Logfiles) beinhalten etwa die Art des Webbrowsers, das verwendete Betriebssystem, den Domainnamen Ihres Internet-Service-Providers, Ihre IP-Adresse und ähnliches.

Sie werden insbesondere zu folgenden Zwecken verarbeitet:

* Sicherstellung eines problemlosen Verbindungsaufbaus der Website,
* Sicherstellung einer reibungslosen Nutzung unserer Website,
* Auswertung der Systemsicherheit und -stabilität sowie
* zur Optimierung unserer Website.

Wir verwenden Ihre Daten nicht, um Rückschlüsse auf Ihre Person zu ziehen. Informationen dieser Art werden von uns ggfs. anonymisiert statistisch ausgewertet, um unseren Internetauftritt und die dahinterstehende Technik zu optimieren.

### Rechtsgrundlage und berechtigtes Interesse:

Die Verarbeitung erfolgt gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO auf Basis unseres berechtigten Interesses an der Verbesserung der Stabilität und Funktionalität unserer Website.

### Empfänger:

Empfänger der Daten sind ggf. technische Dienstleister, die für den Betrieb und die Wartung unserer Webseite als Auftragsverarbeiter tätig werden.

### Speicherdauer:

Die Daten werden gelöscht, sobald diese für den Zweck der Erhebung nicht mehr erforderlich sind. Dies ist für die Daten, die der Bereitstellung der Website dienen, grundsätzlich der Fall, wenn die jeweilige Sitzung beendet ist.

### Bereitstellung vorgeschrieben oder erforderlich:

Die Bereitstellung der vorgenannten personenbezogenen Daten ist weder gesetzlich noch vertraglich vorgeschrieben. Ohne die IP-Adresse ist jedoch der Dienst und die Funktionsfähigkeit unserer Website nicht gewährleistet. Zudem können einzelne Dienste und Services nicht verfügbar oder eingeschränkt sein. Aus diesem Grund ist ein Widerspruch ausgeschlossen.

## SSL-Verschlüsselung

Um die Sicherheit Ihrer Daten bei der Übertragung zu schützen, verwenden wir dem aktuellen Stand der Technik entsprechende Verschlüsselungsverfahren (z. B. SSL) über HTTPS.

## Information über Ihr Widerspruchsrecht nach Art. 21 DSGVO

### Einzelfallbezogenes Widerspruchsrecht

Sie haben das Recht, aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen die Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten, die aufgrund Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO (Datenverarbeitung auf der Grundlage einer Interessenabwägung) erfolgt, Widerspruch einzulegen; dies gilt auch für ein auf diese Bestimmung gestütztes Profiling im Sinne von Art. 4 Nr. 4 DSGVO.

Legen Sie Widerspruch ein, werden wir Ihre personenbezogenen Daten nicht mehr verarbeiten, es sei denn, wir können zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die Ihre Interessen, Rechte und Freiheiten überwiegen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen.

### Empfänger eines Widerspruchs

Maristenkolleg Mindelheim Direktor Gymnasium

## Änderung unserer Datenschutzbestimmungen

Wir behalten uns vor, diese Datenschutzerklärung anzupassen, damit sie stets den aktuellen rechtlichen Anforderungen entspricht oder um Änderungen unserer Leistungen in der Datenschutzerklärung umzusetzen, z.B. bei der Einführung neuer Services. Für Ihren erneuten Besuch gilt dann die neue Datenschutzerklärung.

## Fragen an den Datenschutzbeauftragten

Wenn Sie Fragen zum Datenschutz haben, schreiben Sie uns bitte eine E-Mail oder wenden Sie sich direkt an die für den Datenschutz verantwortliche Person in unserer Organisation:

Maristenkolleg Mindelheim Sekretariat