

**Dokumentation:  
PlanXpo**

Gruppenarbeit: Florian Portmann, Valentino Belluscio, Vin Appenzeller, Luca Dal Corso

Inhaltsverzeichnis:

[Projektantrag zu LA\_ILA3\_0120 3](#_Toc153889568)

[Informationsphase: 4](#_Toc153889569)

[Anforderungen: 4](#_Toc153889570)

[Planen: 4](#_Toc153889571)

[Arbeitspakete: 4](#_Toc153889572)

[Entscheiden: 5](#_Toc153889573)

[Realisieren: 5](#_Toc153889574)

[Kontrollieren: 6](#_Toc153889575)

[Testprotokoll: 6](#_Toc153889576)

[Testbericht: 6](#_Toc153889577)

[Auswerten: 6](#_Toc153889578)

[Fazit: 6](#_Toc153889579)

[Quellen: 6](#_Toc153889580)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Projektantrag zu LA\_ILA3\_0120 | | |
| **Projektteam** | | |
| ***Name*** | ***Vorname*** | ***Klasse*** |
| Appenzeller | Vin | I21a |
| Belluscio | Valentino | I21a |
| Dal Corso | Luca | I21b |
| Portmann | Florian | I21a |
| **Projektidee / Produkt** | | |
| Wir wollen eine App erstellen, auf der man verschiedene Basisfunktionen hat. Man kann Notizen erstellen, ein Kalender bearbeiten, eine To-Do-Liste bearbeiten und ähnliches. Das Framework ist Apache Cordova und die Programmiersprachen sind C# oder/und JS. | | |
| **Betroffene Informatik-Module** | | |
| 335 | | |
| **Infrastruktur** | | |
| Der Code wird auf einem gemeinsamen GitHub-Repository abgelegt und verwaltet. Die Dokumentation wird auch dort abgelegt. Um virtuell zu kommunizieren, verwenden wir Teams. | | |
| **Projektmethode** | | |
| Wir arbeiten nach IPERKA. | | |
| **Persönliche Ziele** | | |
| Belluscio, Valentino  Ziel 1: Ich möchte Apache Cordova kennenlernen  Ziel 2: Ich kann eine simple Mobile-App programmieren  Ziel 3: Ich kann die App so programmieren, dass sie auf IOS und Android läuft | | |
| Appenzeller, Vin  Ziel 1: Ich möchte lernen, wie man Apache Cordova verwendet.  Ziel 2: Ich möchte lernen, wie ich eine Mobile App mit C# programmiere  Ziel 3: Ich möchte lernen, wie man eine Cross-Plattform Mobile App entwickelt | | |
| Dal Corso, Luca  Ziel 1:  Ziel 2:  Ziel 3: | | |
| Portmann, Florian  Ziel 1: Ich möchte eine Mobile-App mit C# erstellen  Ziel 2: Ich möchte Cordova ausprobieren  Ziel 3: Ich will das Front-End der App benutzerfreundlich darstellen | | |

# Informationsphase:

## Anforderungen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Anforderung | Minimal/nice to have/Rand |
| 1 | Modernes und schlichtes Design | Randanforderung |
| 2 | JS, HTML und CSS werden für die Entwicklung der Mobile-App verwendet | minimal |
| 3 | Die APP läuft auf IOS | minimal |
| 4 | GitHub-Repository: Hochladen des gesamten Projektcodes auf GitHub. | Randanforderung |
| 5 | Die App verfügt über die Funktion Notizen: anzuschauen, zu löschen, zu ändern und hinzufügen | minimal |
| 6 | Die App verfügt über die Funktion eine To-Do-Liste zu erstellen. Man kann To-Do’s hinzufügen, markieren und löschen | minimal |
| 7 | Im Unteren Bereich der App befindet sich die Nav bar über welche man zu den einzelnen Unterteilen gelangt. | minimal |
| 8 | Die Notizen können mit Face-ID, Passwort, Fingerprint gesperrt werden. | Nice to have |
| 9 | Die App verfügt über eine Einstellungsoption, bei welcher man Dark oder Lightmode einschalten kann und die Sprache von English auf Deutsch. | Nice to have |
| 10 | Die App verfügt über eine Kalenderfunktion | minimal |
| 11 | Die APP läuft auf Android | Nice to have |

## Testfälle:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall Nr. | Anforderungs-Nr. | Voraussetzung | Input | Output |
| 1.1 | 1 | App geladen |  | Schlichtes Appdesign |
| 3.1 | 3 |  | App auf IOS öffnen | App wird angezeigt |
| 5.1 | 5 | Notizenansicht geladen | Hinzufügungsbutton geklickt | Notiz wird erstellt |
| 5.2 | 5 | Notiz erstellt | Auf Notiz geklickt | Notiz wird angezeigt |
| 5.3 | 5 | Notiz erstellt | Auf Deletebutton geklickt | Notiz wird gelöscht |
| 5.4 | 5 | Notiz wird angeschaut | Änderungen in Textfelder geschrieben | Überarbeitete Notiz gespeichert |
| 6.1 | 6 | To-Do-Ansicht geladen | To-Do-Erstellungsbutton geklickt | To-Do wird erstellt |
| 6.2 | 6 | To-Do erstellt | To-Do-Erledigungsbutton angeklickt | To-Do wird als erledigt markiert |
| 6.3 | 6 | To-Do erstellt | To-Do-Löschbutton geklickt | To-Do wird gelöscht |
| 7.1 | 7 | Navigationsbar existiert | Unterseite gewählt | Auf entsprechende Unterseite navigieren |
| 8.1 | 8 | Notizenansicht geöffnet | Notiz-Sichernbutton angeklickt | Notiz wird mit Face-ID gesichert |
| 9.1 | 9 | Einstellungsseite geöffnet | Darkmode ausgewählt | App wechselt in den Darkmode |
| 9.2 | 9 | Einstellungsseite geöffnet | Sprache umstellen | Sprache wird umgestellt |
| 10.1 | 10 | Kalenderansicht geöffnet | Termin auswählen | Termin eintragbar, danach gespeichert |
| 10.2 | 10 | Termin ausgewählt |  | Tage mit Terminen werden markiert |
| 11.1 | 11 |  | App auf Android öffnen | App wird angezeigt |

# Planen:

## Arbeitspakete:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Arbeitspaket | Datum | Gruppenmitglied\*er |
| Dokumentation Grundaufbau erstellen | 14.11.2023 | Vin Appenzeller |
| GitHub-Repository erstellen und alle Gruppenmitglieder hinzufügen | 14.11.2023 | Vin Appenzeller |
| Über Apache Cordova informieren und Tutorials schauen | 14.11.2023 | Vin Appenzeller, Valentino Belluscio, Florian Portmann, Luca Dal Corso |
| Grundaufbau der App beginnen (Startseite) | 21.11.2023 | Vin Appenzeller, Valentino Belluscio |
| Mit der Notizen Funktion der App beginnen | 21.11.2023 | Florian Portmann |
| Mit der To-Do-Listen Funktion beginnen | 21.11.2023 | Luca Dal Corso |
| Startseite fertigstellen und mit dem Kalender-Screen beginnen | 28.11.2023 | Vin Appenzeller, Valentino Belluscio |
| Die Notizen-Ansicht erarbeiten | 28.11.2023 | Florian Portmann |
| Die To-Do-Listen-Ansicht erarbeiten | 28.11.2023 | Luca Dal Corso |
| Die Kalender-Ansicht erarbeiten | 05.12.2023 | Vin Appenzeller, Valentino Belluscio |
| Die Notizen-Ansicht erarbeiten | 05.12.2023 | Florian Portmann |
| Die To-Do-Listen-Ansicht erarbeiten | 05.12.2023 | Luca Dal Corso |
| Kalender-Screen fertigstellen und eventuell Nice To Have’s hinzufügen | 12.12.2023 | Vin Appenzeller, Valentino Belluscio |
| Nice To Have Funktionen hinzufügen | 12.12.2023 | Florian Portmann |
| Nice To Have Funktionen hinzufügen | 12.12.2023 | Luca Dal Corso |
| Zusammenführen aller Screens und Portfolio machen | 19.12.2023 | Vin Appenzeller, Valentino Belluscio |
| Portfolio machen | 19.12.2023 | Florian Portmann |
| Portfolio machen | 19.12.2023 | Luca Dal Corso |

# Entscheiden:

Wir haben uns nach intensiver Recherche über Apache Cordova gemeinsam als Gruppe dazu entschieden, unser Projekt lieber mit Expo durchzuführen, da wir uns mit Expo schon besser auskennen. Als Framework verwenden wir React-JS.

# Realisieren:

Das fertige Produkt ist auf Github. Hier der Link: <https://github.com/Vinappenzeller/NotesPlanner>

# Kontrollieren:

## Testprotokoll:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testfall Nr. | Datum | Durchgeführt von | OK/NOK |
| 1.1 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 3.1 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 5.1 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 5.2 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 5.3 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 5.4 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 6.1 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 6.2 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 6.3 | 19.12.2023 | Valentino Belluscio | OK |
| 7.1 | 19.12.2023 | Vin Appenzeller | OK |
| 8.1 | 19.12.2023 | Vin Appenzeller |  |
| 9.1 | 19.12.2023 | Vin Appenzeller |  |
| 9.2 | 19.12.2023 | Vin Appenzeller |  |
| 10.1 | 19.12.2023 | Vin Appenzeller | OK |
| 10.2 | 19.12.2023 | Vin Appenzeller | OK |
| 11.1 | 19.12.2023 | Vin Appenzeller | OK |

## Testbericht:

Das Testen verlief gut. Nur leider funktionieren die Nice to Have’s nicht, da wie keine Zeit für diese hatten.

# Auswerten:

## Fazit:

Gut gelaufen: Die Arbeit verlief gut und wir hatte eine angenehme Atmosphäre in unserer Gruppe. Wir konnten viel neues lernen und konnten das neue Wissen vom Modul 335 anwenden.

Schlecht gelaufen: Wir haben mit Apache Cordova Zeit verschwendet. Ansonsten gab es immer wieder mal kleine Probleme beim Programmieren, aber diese konnten wir lösen.

# Quellen:

GitHub: <https://github.com/Vinappenzeller/NotesPlanner>

Einführung in Apache Cordova: <https://www.youtube.com/watch?v=IwOXZpjBCSU&list=PLDH1WJQPvslhjfMihEw9y4eHmiS0l2oNs>

<https://cordova.apache.org/docs/en/12.x/guide/overview/index.html>

Quelle für Bild auf Deckblatt: <https://pixabay.com/de/photos/tagebuch-schreiben-leer-seiten-2850091/>