# Konzept Modul 335 ~Applikationen realisieren

Version: 1.0

Autorin: Nadia Starcevic

Letzte Änderung: 11.09.2023

## Traktanden

[1 Sinn der App 3](#_Toc145848654)

[2 Zielgruppe 4](#_Toc145848655)

[3 Anforderungen 5](#_Toc145848656)

[3.1 Funktional 5](#_Toc145848657)

[3.2 Nicht funktional 5](#_Toc145848658)

[4 Mockups 6](#_Toc145848659)

[5 Funktionen der App 7](#_Toc145848660)

[6 Architektur 8](#_Toc145848661)

[7 Verwendete Tchnologien 9](#_Toc145848662)

[8 Diagramme 10](#_Toc145848663)

[9 Testkonzept 11](#_Toc145848664)

1. Sinn der App

Jeder Schüler, Student oder auch ein freier Geist welcher Neues lernen will, kann die App gut gebrauchen um damit Wörter und vieles mehr zu lernen.

Da man mit Hilfe der App selber Quizze abfüllen kann ist sie praktisch um alles mögliche zu lernen.

Ob sich einen neuen Wortschatz anzueignen, einfach Fragen zu einem beliebigen Thema zu lernen oder doch nur Synonyme der Begriffe zu erlernen ist sie bestens geeignet.

1. Zielgruppe

Die App ist für jeden gedacht,

* Schüler, welche für die Schule lernen müssen
* Hausfrauen, welche eine neue Sprache erlernen wollen
* Zugfahrende, um die Zeit schneller rum zu kriegen und dabei was zu lernen
* Pensionierte, welche sich beim reisen in ihren letzten Tagen als Einheimische outen wollen
* Kleinkinder, um ihnen Tiere oder anderes beizubringen

1. Anforderungen
   1. Funktional

* Quiz selbst abfüllen
* Quiz wieder öffnen
  1. Nicht funktional
* Es soll auf möglichst vielen Endgeräten aufrufbar sein.

1. Mockups
2. Funktionen der App

Die App soll es ermöglichen ein Quiz zu erstellen, welches selber abgefüllt werden kann.

1. Architektur

Flutter hat ein MVC Pattern, da dieser vorgegeben ist, wird dieser auch gebraucht.

1. Verwendete Tchnologien

* Die App wird mit Flutter gemacht (Dart als Programmiersprache)
* Mit Samsung Studio wird das Handy visualisiert

1. Diagramme
2. Testkonzept

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Schritte | Details | Erwartung |
| 1 | App kann fehlerfrei geöffnet werden | Die App stürzt nicht ab | Die App stürzt nicht ab |
| 1.1 | Ladebildschirm wird angezeigt | Ein ansprechender Ladebildschirm erscheint | Ein ansprechender Ladebildschirm erscheint |
| 1.2 | Ladebildschirm wird wieder entfernt | Nach einer Zeit wird der Ladebildschirm wieder entfernt | Nach einer Zeit wird der Ladebildschirm wieder entfernt |
| 1.3 | Layout wird angezeigt | Die «Hauptseite» wird angezeigt (LVL) | Die «Hauptseite» wird angezeigt (LVL) |
| 2 | Klickbare Elemente funktionieren | Alle Knöpfe können bedient werden und triggern ihre Funktionen | Alle Knöpfe können bedient werden und triggern ihre Funktionen |
| 3 | Quiz kann erstellt werden | Quiz wird erstellt | Quiz wird erstellt |
| 3.1 | Quiz kann abgefüllt werden | Quiz wird abgefüllt | Quiz wird abgefüllt |
| 3.2 | Quiz kann gespeichert werden | Quiz wird gespeichert | Quiz wird gespeichert |
| 3.3 | Quiz kann erneut geöffnet werden | Quiz funktioniert | Quiz funktioniert |
| 4 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |