

AUD4/2 Wintersemester v1.0.0

Gruppe 2 (5 EH)

Kurzbeschreibung

Gegeben

Das aktuelle System zur **Corona-Zugangskontrolle**, bestehend aus den Apps *Grüner Pass* und *GreenCheck*, sowie den analog ausdruckbaren Impfberechtigungen:

<https://greencheck.gv.at>

<https://gruenerpass.gv.at>

<https://help.orf.at/stories/3206794/>

Gesucht

Euer Team soll mit Hilfe eines *Sales Pitch* die Expertinnen und Experten (aka die Klasse) davon überzeugen, dass euer Vorschlag für eine **effektive und effiziente Corona-Zugangskontrolle** eine bessere Alternative zum gegebenen System ist.

Ein sog. **Pitch Deck** (aka die Präsentationsfolien) dient der Überzeugung möglicher Entscheidungsträger und Investoren und ist neben anderen Teilen meist wie folgt aufgebaut: das Problem, die Lösung, die Kosten.

Das Problem

Analysiert die **Funktionsweise und das Zusammenspiel** der aktuellen gegebenen Lösung. Die **zentrale Fragestellung** dazu sollte sein: Wie funktioniert das aktuell eingesetzte System in seiner digitalen und analogen Form und ist es geeignet, eine effektive Corona-Zugangskontrolle zu gewährleisten?

Ihr werdet bei einer Recherche im Internet relativ schnell feststellen, dass Letzteres nicht der Fall ist. Beschreibt in einem **Dokument**, warum dem nicht so ist. Folgende Fragen können euch dabei helfen:

Welche Schwachstellen hat das aktuelle System mit seinen beiden Apps?

Wie unterscheiden sich der digitale und der analoge Ausstellungs- und Kontrollprozess?

Welche Daten speichert der QR-Code und wie wird er erzeugt?

Wie kann ein QR-Code ohne Impfung erstellt und wie kann eine solche Fälschung erkannt werden?

Ist die zusätzliche analoge Kontrolle eines Lichtbildausweis sinnvoll und wovor schützt sie?

Wie sieht das Architekturdiagramm des aktuellen Systems aus?

Wie sieht das Sequenzdiagramm des aktuellen Systems im digitalen und analogen Fall aus?

Erwartet wird hier folgendes **Ergebnis**:

- Präsentationsfolien
- Analysedokument (min. 4 Seiten) mit
- Funktionsweise des aktuellen Systems (inkl. Architektur- und Sequenzdiagramm)
- QR-Code: Inhalt, Generierung und Verifizierung
- Schwachstellen (digital/analog)

Die Lösung

Nach der Analyse der Funktionalität und der Identifizierung der Schwachstellen des aktuellen Systems ist **eure Kreativität** gefragt: Entwerft ein System, was tatsächlich eine **effektive und effiziente Corona-Zugangskontrolle** gewährleistet. Bedenkt dabei die möglichen **Kosten** eines solchen Alternativsystems und die Themen **Datenschutz** und **analoge Verfügbarkeit**.

Erwartet wird hier folgendes **Ergebnis**:

- Präsentationsfolien
- Pflichtenheft (min. 4 Seiten) mit
- Funktionsweise eures Systems (inkl. Architektur- und Sequenzdiagramm)
- Umsetzungsschwierigkeiten/Schwachstellen
- Kosten und Datenschutz

Kick-off

Ihr werdet in zwei Teams kompetitiv gegeneinander antreten.

- Bildet aus Gruppe 2 (siehe „Gruppeneinteilung“ in *Eduvidual*) zwei Teams¹.
- Wählt einen Teamleiter, welcher *Git* aufsetzt.
- Besprecht im Team die Herangehensweise an die Aufgabe.
- Analysiert gemeinsam das Problem.
- Teilt die Aufgaben (Dokumente, Grafiken, ...) im Team auf.

Die Arbeitsberichte entfallen diesmal vollständig. **Grundlage der Bewertung** werden neben den Ergebnissen vor allem die **Git-Commits mit sinnvollen Kommentaren** eines jeden Einzelnen aus dem Team sein. Diese bilden die Grundlage für die **Abschätzung des individuellen Arbeitsaufwandes**.

Den **Abschluss** des Projektes bildet der eigentliche **Sales Pitch in Deutsch**, indem alle Mitglieder aus der Gruppe ihren Teil der Präsentation vorstellen.

Verhaltenshinweis

Die bei der Analyse der beiden Apps *Grüner Pass* und *GreenCheck* gefundenen Schwachstellen dürfen innerhalb und außerhalb des Unterrichts keinesfalls ausgenutzt oder missbraucht werden. Im Falle einer Ausnutzung oder eines Missbrauchs ist das Risiko einer Strafverfolgung sehr hoch. Mit meiner Unterschrift bestätige ich, dass ich diesen Verhaltenshinweis zur Kenntnis genommen habe und diesen einhalten werde:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
Name in Blockbuchstaben	Datum	Unterschrift

¹ Eventuell kann bei Bedarf mit jemandem aus Gruppe 3 getauscht werden.