

The background of the slide is a photograph of a modern building's interior. It features a wide, open staircase with a glass railing. Several people are walking on the stairs and on the ground floor. The image is overlaid with a semi-transparent red filter. A large white circle is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the image and the text area. A blue curved line extends from the bottom of the white circle towards the right.

Case Study

Code & Create Juni 2024



Digitales Gesundheitswesen

Fokus: UI / UX Design und Entwicklung eines Software-Prototyps

- **Kernanforderung:** Entwicklung einer intuitiven, benutzerfreundlichen und digitalen Patientenakte, die es Ärztinnen und Ärzten ermöglicht, schnell und effizient auf die Gesundheitsdaten ihrer Patientinnen und Patienten in Echtzeit zuzugreifen. Die Anwendung soll zudem den Patientinnen und Patienten die einfache Verwaltung und Kontrolle ihrer eigenen Gesundheitsinformationen durch personalisierte Dashboards und intelligente Benachrichtigungen ermöglichen. Dabei sind Deine Kreativität und Innovationsfähigkeit im Bereich modernstes UX-Design, responsive UI-Entwicklung sowie der Entwicklung skalierbarer APIs und umfangreicher, cloudbasierter Backend-Funktionalität gefordert.

Kernanforderungen

- **Teilen von Gesundheitsdaten**
 - Ermöglichung, ausgewählte Gesundheitsdaten mit medizinischen Fachkräften oder Familienmitgliedern zu teilen.
- **Benachrichtigungs- und Erinnerungsfunktionen**
 - Implementierung von Funktionen, die Patientinnen und Patienten an Medikamenteneinnahmen, Arzttermine, Impftermine oder Vorsorgeuntersuchungen erinnern.
- **Personalisierung**
 - Ermöglichung individueller Gesundheitspläne und -ziele für Patientinnen und Patienten.
 - Anpassbare Benutzerprofile und Einstellungen für personalisierte Erfahrungen.
- **Benutzerfreundliche Oberfläche**
 - Entwicklung einer intuitiven, leicht navigierbaren Benutzeroberfläche für Ärztinnen und Ärzte und Patientinnen und Patienten.
 - Responsive Design, das auf verschiedenen Geräten (PC, Tablet, Smartphone) funktioniert.

Ideen & Anreize

- **Analyse- und Auswertungsfunktionen**

- Entwicklung von Tools zur Analyse von Gesundheitsdaten, um Trends und Muster zu erkennen.
- Personalisierte Gesundheitsberichte und Empfehlungen basierend auf den analysierten Daten.

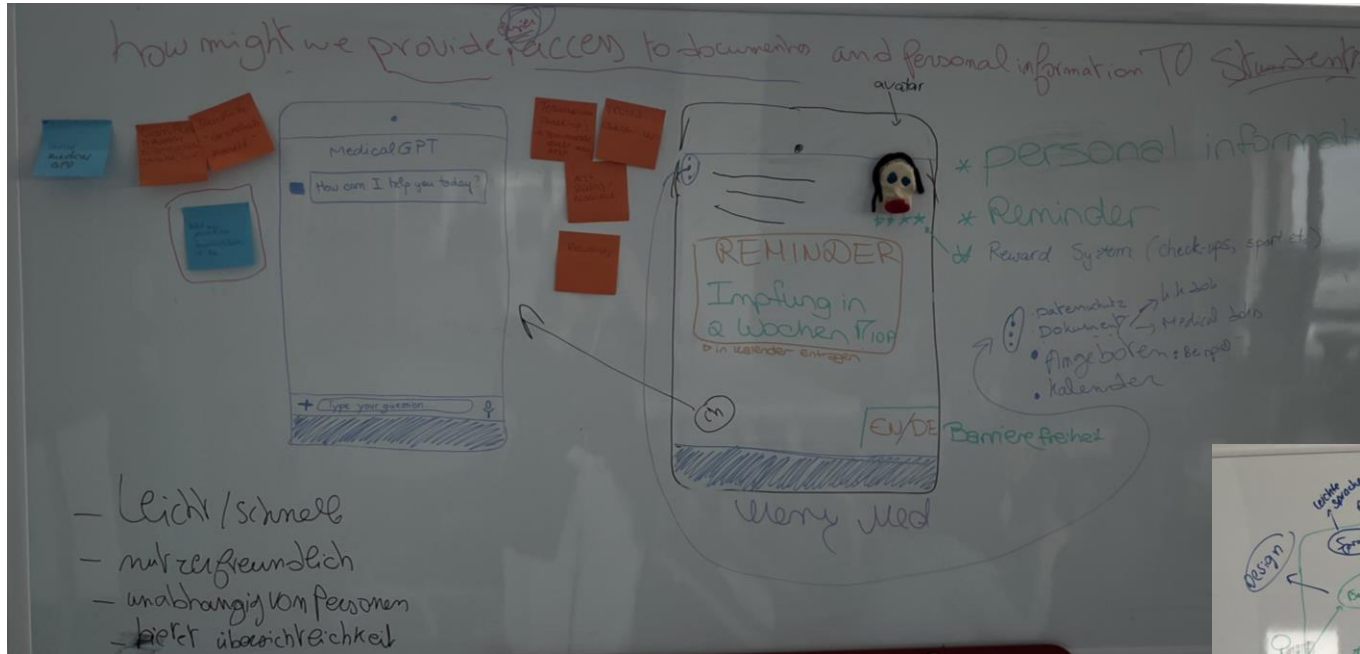
- **Dateimanagement**

- Möglichkeit für Patient, eigene Gesundheitsdaten einfach hochzuladen, zu verwalten und zu teilen.
- Strukturierte Speicherung und Kategorisierung von Gesundheitsdaten (Diagnosen, Medikation, Behandlungen, etc.).

- **Terminverwaltung und Einsicht in medizinische Verordnungen**

- Implementierung eines Systems zur Terminbuchung und -verwaltung, das es Patient ermöglicht, Arzttermine einfach online zu vereinbaren und zu verwalten.
- Bereitstellung einer Übersicht über verschriebene Überweisungen und Medikamente, die Patient jederzeit einsehen können.

Ideen aus dem Design Thinking Workshop

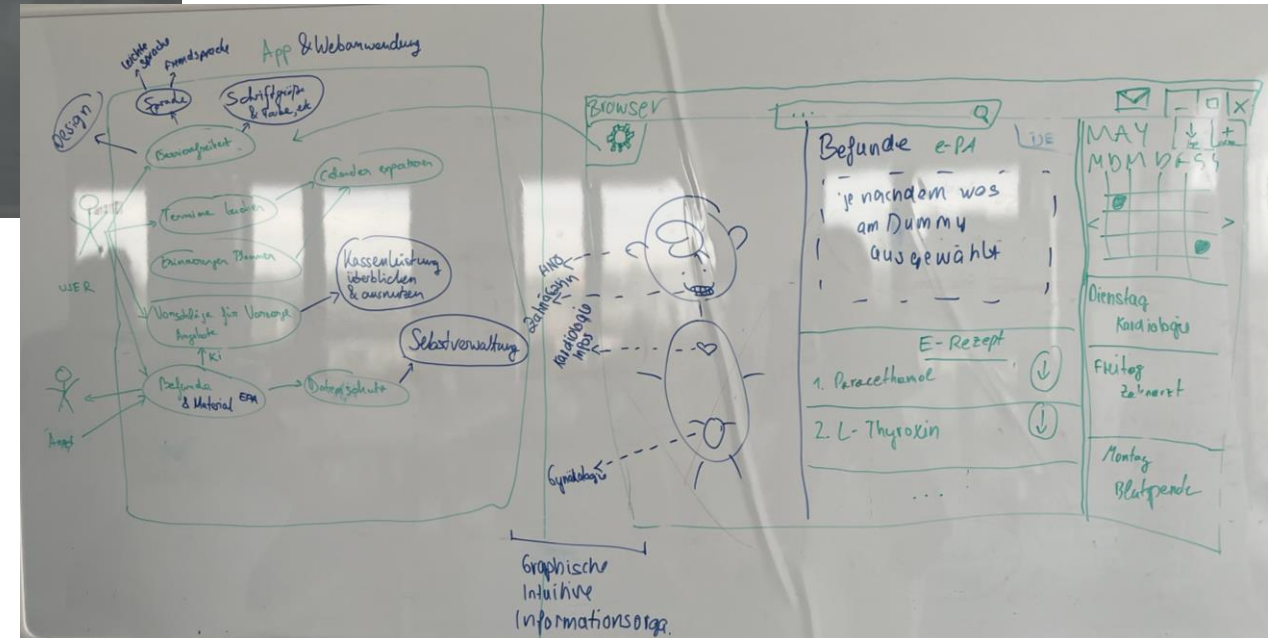


- Übersicht über Angebote & Zusatzleistungen von Krankenkassen
- Kalender mit Impfterminen und Vorsorgeuntersuchungen
- Push-Benachrichtigungen für Termine & Erinnerungen

- Befundaustausch unter Ärzten
- Barrierefreiheit (einfache Sprache und mehrere Sprachen zur Auswahl)
- Chatbot für Informationen
- Avatar als Digital Twin (spiegelt Gesundheit wider)



Gamification (Punkte sammeln)



Anforderungen für euren Pitch

- **Veröffentlichung der Webapp auf Github**
- Wenn ihr eure Implementierungen fertiggestellt habt, veröffentlicht euer Repository auf Github Pages (Hosting)
- <https://pages.github.com/>
- **Beantwortung von folgenden Kernfragen bei der Vorstellung eures Projekts**
- Welchen Use-Case habt Ihr euch für euer Projekt überlegt und wie habt Ihr ihn umgesetzt?
- Welche Probleme hattet Ihr bei der Entwicklung und wie habt Ihr diese gelöst?
- Warum habt Ihr euch für euren Tech Stack entschieden? Stellt diesen kurz vor.

Bevor ihr fleißig loslegt...

- **Github Repository erstellen und teilen**

- -> erstellt bitte direkt zu Beginn ein Github Repository und fügt folgende Github Benutzer (neben euren Team-Mitgliedern) hinzu:

1. <https://github.com/Sukavio>
2. <https://github.com/tobi5775>

- **Wisst ihr nicht wo ihr anfangen sollt?**

- Verbringt nicht zu viel Zeit damit „die perfekte Programmiersprache“ zu finden – jede hat Vor- und Nachteile.

Teams

