

Projektplan OSAApp - Medieninformatik

Die Anwendung soll studieninteressierten Personen ein OSA (Online self assessment) für den Studiengang Medieninformatik zur Verfügung stellen. Ziel unserer Anwendung ist es, Nutzer:innen einen Einblick in die Welt der Medieninformatik mit ihren unterschiedlichen Themen zu bieten. Dabei soll keine klare Empfehlung für oder gegen den Studiengang resultieren, sondern ein Feedback, welches bei einer eigenverantwortlichen Entscheidung helfen kann. Die Zielgruppe sind Studieninteressierte ohne, oder mit nur wenigen Vorkenntnissen, daher sollten das Erlebnis und die vermittelten Informationen im Vordergrund stehen. Das Design der Anwendung soll passend zur Medieninformatik modern und einladend gestaltet sein, textuelle Inhalte sollen optisch ansprechend präsentiert werden. Da es sich um eine mobile App handelt und kein webbasiertes OSA, soll sich auch die Nutzererfahrung deutlich von der einer Website unterscheiden.

Funktionalitäten / Features (User stories)

U01 - Allgemeine Informationen (**must have**)

User Story: *Als Nutzer:in möchte ich innerhalb der App schnell und unkompliziert auf alle relevanten, offiziellen Informationen über den Studiengang zugreifen können (zum Beispiel Modulhandbuch).*



U02 - Anschauungsmaterial (**must have**)

User story: *Als studieninteressierte Person möchte ich durch unterschiedliches Anschauungsmaterial in der App eine genauere Vorstellung davon bekommen, was ich mit dem im Studium erworbenen Wissen umsetzen kann.*



U03 - Quiz und interaktive Aufgaben (**must have**)

User story: *Als studieninteressierte Person möchte ich durch das Lösen von kleineren Aufgaben eine bessere Idee davon bekommen, welche Lerninhalte auf mich warten. Diese Aufgaben sollten abwechslungsreich und auch herausfordernd sein, jedoch nicht überfordernd oder abschreckend.*



U04 - Feedback (**must have**)

User story: *Als studieninteressierte Person möchte ich nach Durchlaufen der App eine Rückmeldung erhalten, inwiefern sich der Studiengang für mich eignet.*



U05 - Immatrikulation (**nice to have**)

User Story: *Als Nutzer:in möchte ich nach Feedback Informationen darüber erhalten, wie ich mich in den Studiengang einschreiben kann, oder wo ich Informationen zu anderen Studiengängen der THM erhalte.*



U06 - Design und Animation (**must have**)

User story: *Als Nutzer:in möchte ich, dass die App ein ansprechendes, modernes Design hat und gut platzierte Animationen mich bei der Nutzung der App unterstützen.*



Technik

Fremdpakete (Planung / Recherche)

- [react-native-video](#) ⇒ Einbindung von Video Files, erweiterbar mit Controls
- [react-native-sound](#) + [react-native-audio-processing](#) ⇒ Einbindung und Manipulation von Soundfiles (einfach umsetzbar?)
- [react-native-draw](#) ⇒ Drag and Drop Library (überhaupt nötig?)
- [react-native-pdf-renderer](#) ⇒ Anzeigen von PDF innerhalb der App
- [react-native-ui-lib](#) ⇒ Erstellen und Umsetzen von Designs

Technische Herausforderungen

Interaktive Aufgaben

Herausforderung: Die aus unserer Sicht größten technischen Herausforderungen bestehen in der Umsetzung der interaktiven Aufgaben. Ideen hierfür wären das Manipulieren von Video- oder Audioartefakten, sowie kleinere Programmieraufgaben mit Bausteinen, die man per drag and drop zusammenfügen muss.

Lösungsansatz: Hierfür stehen zwar zusätzliche Pakete zur Verfügung (siehe oben), es ist jedoch zu diesem Zeitpunkt noch nicht klar, wie komplex die Umsetzung tatsächlich wird.

Weitere Herausforderungen

Auswertung

Neben der Umsetzung der Aufgaben, ist die Auswertung des OSA einer der Kernpunkte der Anwendung. Hierbei wollen wir sowohl die richtig oder falsch beantworteten Wissensfragen, als auch die Zeit, die ein:e Nutzer:in in einzelne Fragen investiert mit in die Auswertung einbeziehen. Daraus soll ein aussagekräftiges Feedback entstehen, das zur Selbstreflexion anregt und eine Hilfestellung bei der Studiengangswahl sein kann.

Lösungsansatz: Noch nicht konkret vorhanden, da dieser von der genauen Umsetzung der einzelnen Aufgaben abhängt.

Animationen

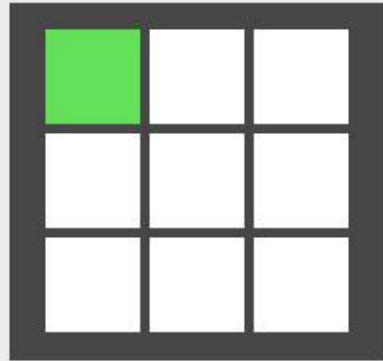
Animationen sollen Nutzer:innen eine bessere Nutzungserfahrung bieten und sich dementsprechend "natürlich" anfühlen, also nicht als ablenkend oder störend empfunden werden. Gleichzeitig soll schon mit der Gestaltung der Anwendung gezeigt werden, was Medieninformatik leisten kann um so das Konzept der Anwendung zu vervollständigen.



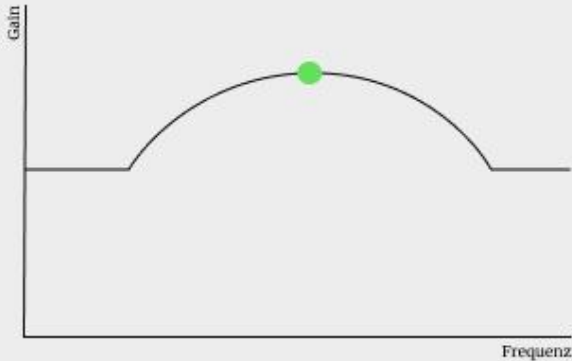


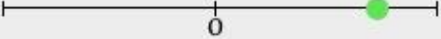
Lösungsansatz: Übergänge zwischen einzelnen Screens, sowie Buttons und andere UI-Elemente minimalistisch und "fließend" animieren. Infotexte sollten in einzelne Pakete unterteilt und zum Beispiel beim scrollen / swipen ansprechend ein- und ausgeblendet werden.

<p>Medieninformatik an der THM</p> <h2>Online Self Assessment</h2> <div>Self Assessment</div> <div> <div>Webseite der THM</div> <div>Modulhandbuch</div> <div>Prüfungsordnung</div> <div>Immatrikulation</div> </div>	<div>Menu</div> <h2>Information</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.</p> <div>Video</div> <p>At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt.</p> <div>Bild</div> <div> <div>Zurück</div> <div>Weiter</div> </div>
---	---

U01 - Allgemeine Informationen sind über die Menüpunkte aufrufbar

U02 - Anschauungsmaterial wird in Text-, Bild- oder Videoform an Nutzer:innen übermittelt

<div data-bbox="130 224 264 277">Menu</div> <div data-bbox="399 380 517 439">Quiz</div> <div data-bbox="153 544 596 591">Lorem ipsum dolor sit amet?</div> <div data-bbox="175 609 363 779"><ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Lorem<input type="radio"/> Lorem<input type="radio"/> Lorem</div> <div data-bbox="153 815 596 862">Lorem ipsum dolor sit amet?</div> <div data-bbox="175 880 363 1050"><ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Lorem<input type="radio"/> Lorem<input type="radio"/> Lorem</div> <div data-bbox="153 1088 596 1135">Lorem ipsum dolor sit amet?</div> <div data-bbox="175 1153 363 1254"><ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Lorem<input type="radio"/> Lorem</div> <div data-bbox="188 1261 416 1357">Zurück</div> <div data-bbox="501 1261 729 1357">Weiter</div>	<div data-bbox="817 224 951 277">Menu</div> <div data-bbox="901 380 1406 443">Programmieraufgabe</div> <div data-bbox="959 512 1342 871"></div> <div data-bbox="873 1016 1083 1059">rect.color = green</div> <div data-bbox="873 1086 1083 1128">rect.size = 10px</div> <div data-bbox="1128 913 1449 1214"><div data-bbox="1177 1014 1318 1048">if first rect:</div><div data-bbox="1177 1059 1398 1115"></div></div> <div data-bbox="884 1261 1112 1357">Zurück</div> <div data-bbox="1197 1261 1425 1357">Weiter</div>
--	---

<div data-bbox="132 224 264 277">Menu</div> <h2 data-bbox="300 383 617 439">Audioaufgabe</h2> <div data-bbox="220 584 711 633"> </div> <div data-bbox="167 842 740 1202"><p>Gain</p><p>Frequenz</p></div> <div data-bbox="189 1261 416 1357">Zurück</div> <div data-bbox="501 1261 727 1357">Weiter</div>	<div data-bbox="825 224 957 277">Menu</div> <h2 data-bbox="1019 383 1289 439">Bildaufgabe</h2> <div data-bbox="842 584 1465 784"></div> <div data-bbox="858 952 1465 1003"><p>Brightness</p></div> <div data-bbox="884 1261 1110 1357">Zurück</div> <div data-bbox="1197 1261 1423 1357">Weiter</div>
---	--

Menu

Auswertung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur
sadipscing elitr, sed diam nonumy
eirmod tempor invidun

Kapitel 1 - AV

Aufgabe 1

Deine Bearbeitung war: **Richtig**

Du hast dafür **99:99 Minuten** gebraucht

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing
elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidun

Kapitel 2 - GD

Aufgabe 1

Deine Bearbeitung war: **Falsch**

Du hast dafür **99:99 Minuten** gebraucht

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing
elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidun

Zurück

Weiter

U04 - Feedback wird pro Kapitel aufgelistet und
Hinweise werden gegeben