

Agenda

- Wissenschaftliches Poster
- Vorstellung des funktionalen Prototypen
- Codeinspektion
- Fazit

20.02.2022

Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt 2021/22

Technology
Arts Sciences
TH Köln

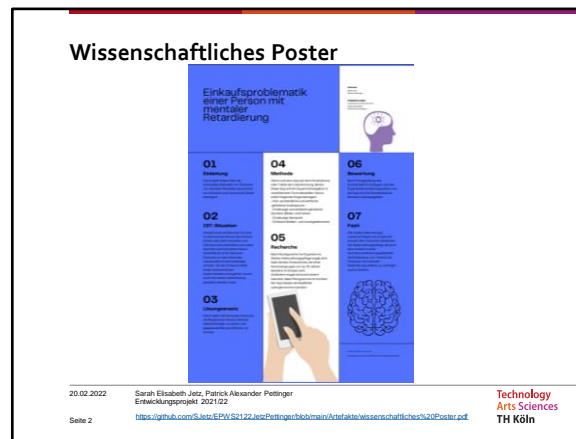
Seite 1

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)



Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

Vorstellung des funktionalen Prototypen

Konzepte:

- First-App-Start
- Menübereich mit Passwort sichern
- Produkte können nur in den Warenkorb hinzugefügt werden, wenn die Flag-Anzahl nicht überschritten wurde
- Produkte können im Warenkorb einzeln gelöscht werden
- Eigene Produktbilder können hinterlegt werden
- Mehrere User können angelegt und zwischen diesen kann gewechselt werden
- User können bearbeitet werden

20.02.2022 Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt 2021/22

Seite 3

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

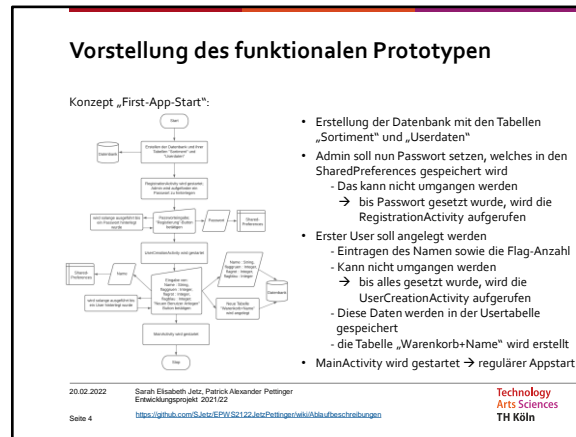
- First-App-Start
- Regulärer App-Start
- Useroptionen
- Produkte aus Warenkorb löschen
- Bilder von Produkten verändern
- Produkte zum Warenkorb hinzufügen
- User erstellen

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)



Admin = Betreuer

User = zu betreuende Person

Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/tree/main/Artefakte/Audit%204/FlowCharts>

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

Vorstellung des funktionalen Prototypen

Konzept „Menübereich mit Passwort sichern“:

- Wie in „First-App-Start“ beschrieben wird ein Passwort gesetzt und in einer SharedPreference gespeichert
- Wenn in den Menübereich gewechselt werden soll, erfolgt ein Dialog mit einer Passwortabfrage
- Nur wenn das richtige Passwort eingegeben wird, wird in den Menübereich (UserOverviewActivity) gewechselt

20.02.2022
Seite 5

Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt 2021/22
<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/tree/main/Artefakte/Audit%204/FlowCharts>

Dieser Ablauf wird in der Ablaufbeschreibung unter dem Punkt „regulärer Ablauf“ beschrieben.

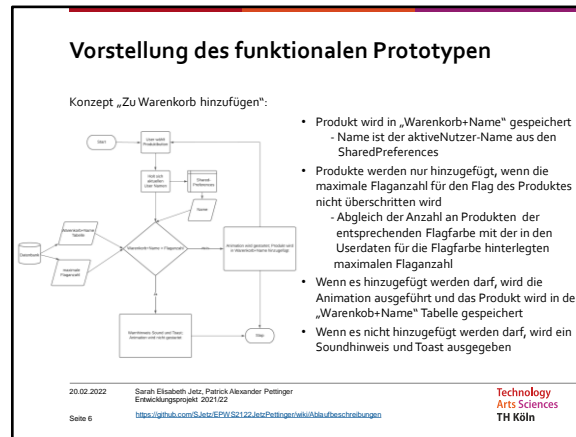
Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

Technology
Arts Sciences
TH Köln



Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

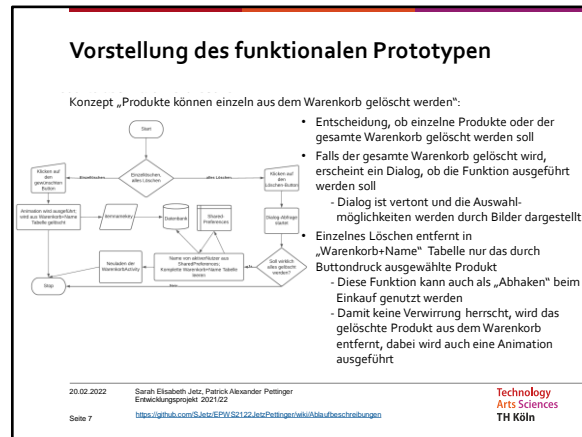
<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/tree/main/Artefakte/Audit%204/FlowCharts>

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)



Admin = Betreuer

User = zu betreuende Person

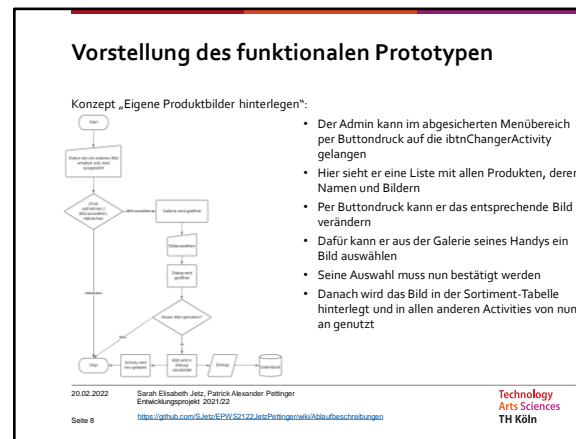
Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/tree/main/Artefakte/Audit%204/FlowCharts>

Nutzen der App beim Einkaufen selbst:

- Mit der Warenkorb-Liste kann der Betreute beim Einkaufen direkt nach seinem Produkt suchen
- Wenn er dieses gefunden und in seinen Einkaufswagen gelegt hat, kann er einzeln das Produkt aus der Liste entfernen und seinen Einkauf so fortsetzen



Admin = Betreuer

User = zu betreuende Person

Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/tree/main/Artefakte/Audit%204/FlowCharts>

Weitere Feature:

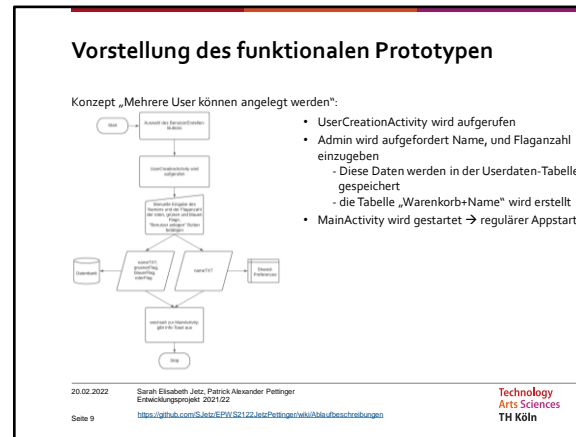
- Für jeden Nutzer die Bilder einzeln Speichern und je nach aktiven Nutzer die entsprechenden Bilder laden.
- Fotos von Kamera aufnehmen und speichern

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)



Admin = Betreuer

User = zu betreuende Person

Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

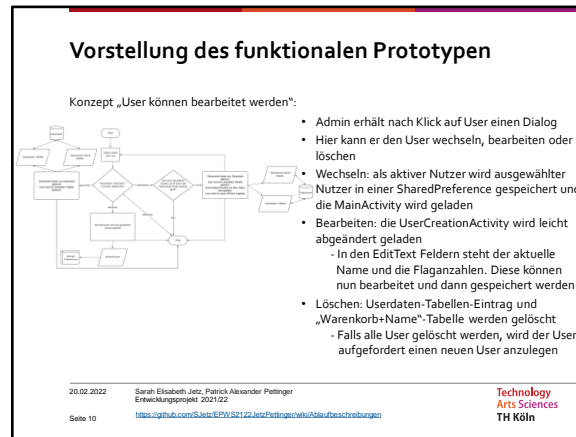
<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/tree/main/Artefakte/Audit%204/FlowCharts>

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)



Admin = Betreuer

User = zu betreuende Person

Ablaufbeschreibung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Ablaufbeschreibungen>

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/tree/main/Artefakte/Audit%204/FlowCharts>

Bearbeiten:

- Warnung wird ausgegeben, dass der Warenkorb gelöscht wird.
- Dies ist der Fall, da der gesamte User gelöscht wird. D.h. sein Eintrag in der Userdaten-Tabelle, sowie die Warenkorb+Name-Tabelle wird gelöscht und mit den neuen Daten angelegt
 - Als die Tabellen geupdatet werden sollten gab es Probleme mit den Tabellen, deswegen wurde sich dazu entschieden den User zu löschen und neu anzulegen

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

Löschen:

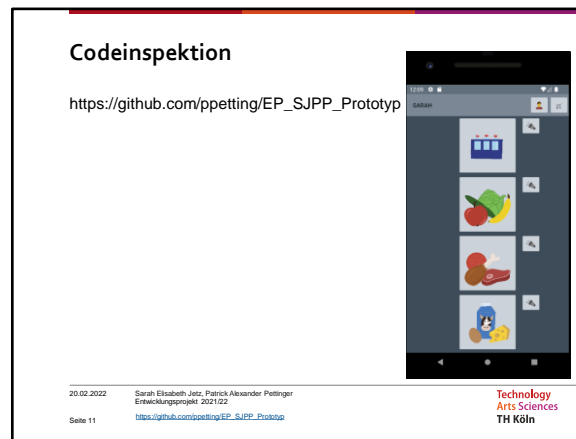
- Wenn alle User gelöscht wurden → Aufforderung zum Anlegen eines neuen Users
- Hier für wird die UserCreationActivity aufgerufen und kann nicht umgangen werden

von Dr. Andreas Exemp

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)



Github-Link zum Code: https://github.com/ppetting/EP_SJPP_Prototyp

Methodenerläuterung:

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/blob/main/Artefakte/Methodendokumentation.pdf>

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

Ursprungsidee

Strategisches Ziel:

- Inklusion und Autonomie des zu Betreuenden
- Arbeitsalltagserleichterung des Betreuungspersonals

Taktisches Ziel:

- Einen digitalen Einkaufsplaner, der das aktuelle Supermarktangebote in vereinfachter audiovisueller Form darstellt

Operative Ziele:

- Klar verständliche und einfache gehaltene Audiospuren
- Eindeutige und einfache gehaltene (Symbol-)Bilder und Farben
- Eindeutige Semantik
- Einfache Bedien- und Anzeigeelemente

20.02.2022

Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt 2021/22
<https://github.com/S-Jetz/EPV2122-JetzPettinger>

Seite 12

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Welche Ziele wurden erreicht

- Inklusion und Autonomie des zu Betreuenden wurde größtenteils erreicht
 - Einkauf kann vom Betreuten alleine geplant werden
 - Einkaufszettel wird durch die App ersetzt und es können, die in den Einkaufswagen gelegten, Produkte entfernt werden
 - Es können Bilder mit Hilfe des Betreuers hinterlegt werden, so kann der Betreute seine Produkte abgleichen
 - Mittels dem Sound kann der Betreute die App alleine bedienen
- Arbeitsalltagserleichterung des Betreuungspersonals wurde teils erreicht
 - Nach einmaligen Einstellen der App kann der Betreute ohne Hilfe seinen eigenen Einkauf planen → Es müssen keine Einkaufszettel mit ausgedruckten Bildern geschrieben werden
- Klare verständliche Audiospuren wurden umgesetzt
- Eindeutige und einfach gehaltene (Symbol-)Bilder und Farben wurden umgesetzt
 - Zusatzfunktion: Eigene Bilder können hinterlegt werden → Produkte einfacher zu erkennen
- Eindeutige Semantik, einfache Bedien- und Anzeigeelemente wurden umgesetzt
 - Es wurden nur Funktionen, die man auch aus andere Apps kennt, genutzt
 - Abfragen im Betreuten-Bereich sind vertont und Auswahl findet mittels Symbolen statt

20.02.2022

Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt, 2021/22

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Seite 13

Weitere positive Punkte:

- Positive Einschätzung von einem Experten:
https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/blob/main/Artefakte/Audit%204/Experteneinsch%C3%A4tzung_ElisabethJetz.pdf

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

Welche Ziele wurden nicht erreicht

- Einen digitalen Einkaufsplaner, der das aktuelle Supermarktangebote in vereinfachter audiovisueller Form darstellt
- Zu große Menge an Geschäften in denen potentiell eingekauft werden kann und deren Produkte in das Sortiment der App aufgenommen werden muss
- Unmöglich* die riesige Produktanzahl auf eine geringere Anzahl herunterzubrechen und zu vereinfachen, ohne dass der Betreuer das gesamte Sortiment aller Supermärkte durch geht und davon etwas auswählen muss
- Ebenso konnten Rabatte, Preisänderungen sowie ausverkaufte Produkte im Supermarkt der Region nicht realistisch übertragen werden
- Idee der Preiskalkulierung wurde verworfen, da es zu viele verschiedene Preise für eine Produktart gibt und ein Mittelwert nicht den gewünschten Effekt erzielt
- Für die Budgetgeber zählt bei der Abrechnung allein die Rechnung und der reelle Geldbetrag

20.02.2022
Seite 14

Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt 2021/22

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Es handelt sich um einen digitalen Einkaufsplaner, jedoch nicht mit Supermarktangeboten, sondern mit einer eigener Sortiment-Tabelle

Weitere negativen Punkte:

- Wenig Zeit für die vielen Ideen
 - gibt noch einige potentielle Features (siehe unten)
 - eventuell wurden Edge Cases nicht beachten/gefunden
- Zu wenig Usertests
 - Risiko ist eingetreten: Testergebnisse wurden nicht rechtzeitig erhalten

* Gegeben durch den zeitlichen Rahmen des Projektes

Potenzielle Features: <https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/potenzielle-Features>

Prof. Dr. Elisabeth Exempel

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)

- Die Flagfarbe soll den entsprechenden ImageButton umranden (z.B. Apfel ist grün umrandet)
- Flags können vom Admin selbst gesetzt werden. (z.B. Schokolade erhält Flagrot)
- Betreuer soll auswählen können, ob Unverträglichkeiten exzitieren und ob Produkte mit entsprechenden Inhaltstoffe aussortiert werden sollen
- Individualisierung der Löschabfragen (z.B. An-/Abschalten der Abfrage, ob der gesamte Warenkorb gelöscht werden soll)
- Sounds bei der ersten Anwendung jedes Objekts
- Fotos von Produkten per Kamera aufnehmen
- Jeder User kann seine eigenen Produktbilder speichern
- Admin kann eigene Produkte zum Sortiment hinzufügen (Bildaufnahmen und Flaggen)
- Bilder von Betreuten einfügen in die Userübersicht (Sensibeldaten --> Passwortspeicherfunktion muss überarbeitet werden (Passwort-Hashing))
- Möglichkeit Passwort zu ändern

1. von der Erzeugenden Erzeuger

Ggf. Funktionsbezeichnung

Instituts- und/oder Fakultäts-, Referats-, Teambezeichnung

maximal drei Zeilen möglich (editierbar im Folienmaster)