

Kolloquium Pflichtenheft zur Solidarischen Raumnutzung

PSE-Projekt WS24/25

Alexander Klee, Jannik Hönlinger, Johannes Frohnmeier, Ben Steinle und Antonia Ammon | 27. November 2024

Inhaltsverzeichnis

1. Anforderungserhebung

- Befragungen
- Anforderungen
- Was wir nicht anbieten

2. Produkt

- Benutzeroberfläche
- Beispielinteraktionen
- Technische Umgebung

3. Q&A

Anforderungserhebung
oooooooo

Produkt
oooooooooooo

Q&A
o

Anforderungserhebung

Problemstellung

- Raum zur Verfügung
 - Ruheraum
- Nur Türschild als Informationsquelle

Anforderungen

- Buchungssystem
- Nuancen in Bedarf dargestellt
- Aushandlung vereinfachen

Mitarbeiter*innen

des HCI

Flux

Hochschulgruppe für neurodivergente
Menschen

Befragung der Mitarbeiter*innen

- Möglichkeit zur **gemeinsamen Nutzung** oder Verhandlung
- Auch **spontane** Raumnutzung soll möglich bleiben
- **Übersichtlichkeit**
- Ruheraum
 - Hinweise über Verhalten
- Mehrsprachig
- Screenreader

Befragung der Leute von Flux

- Gut sichtbare Statusanzeige
- Reibungslose Nutzung
- Einfaches Checkout
 - evtl. Hardware im Raum
- Darkmode

Anforderungen

- Pflichten
- Wünsche

- Web-Applikation mit KIT-Login
- Ansichten
 - Kalender
 - Login
 - Termin-Erstellen
 - Termin
 - Terminübersicht
 - Kontenliste

- Terminkonflikte mit Prioritäten lösen (**reibungslos**)
- 3 Prioritäten (**Übersichtlichkeit**)
- Angabe, ob parallel nutzbar (**gemeinsame Nutzung**)
- Banner mit Raumstatus (**Statusanzeige**)
- Möglichkeit für Admin Gastkontos zu deaktivieren
- Admin kann Termine löschen

Wünsche

- Physischer Panikbutton (**Hardware im Raum**)
- Quick-Checkout/-in (**reibungslos**, **einfaches Checkout**)
- Mehrere Räume möglich (Erweiterbarkeit)
- Hinweis auf Feiertage
- Termin in iCal-Format exportierbar
- Statistikansicht für Admins

Was wir nicht anbieten

- Mehrere Räume
- Mehrere Arbeitsplätze
- Langzeitplanung oder Buchungen länger als einen Tag
- Verifikation von Gastkonten

Produkt

Anforderungserhebung
○○○○○○○○○○

Produkt
●○○○○○○○○○○

Q&A
○

Benutzeroberfläche - Kalenderansicht

Soli

Login

Raum Buchung

Meine Reservierungen

Einstellungen

Jetzt buchen

Raum in Nutzung

Woche

Tag

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
	Prio 3 8:00-8:30		Prio. 2 7:45-10:30	
	Prio 1 9:00-11:30	Prio 1 9:00-11:30		

Anforderungserhebung
○○○○○○○○○○

Produkt
○●○○○○○○○○○○

Q&A
○

Benutzeroberfläche - Login

Soli

Login

Raum Buchung

Meine Reservierungen

Einstellungen

Jetzt buchen

Raum in Nutzung

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Einloggen KIT Login Gast Als Admin ↓ Abbrechen Login			Buchung	

Anforderungserhebung
○○○○○○○○○○

Produkt
○○●○○○○○○○○

Q&A
○

Benutzeroberfläche

Soli

 User

Logout

Raum Buchung

Meine Reservierungen

Einstellungen

Jetzt buchen

Checkout

Raum in Nutzung

Woche

Tag

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
	Prio 3 8:00-9:30		Prio 2 7:45-10:30	
	Meine Buchung Prio 1 9:00-11:30	Prio 1 9:00-11:30		

Anforderungserhebung
○○○○○○○○○○

Produkt
○○●○○○○○○○○

Q&A
○

Benutzeroberfläche - Buchen

Soli

Login

Raum Buchung

Meine Reservierungen

Einstellungen

Jetzt buchen

Raum Frei

Woche Tag

Montag Freitag

Neue Buchung

Start

dd/mm/yy

Ende

dd/mm/yy

Priorität

Raum Teilen?

☒ Ja
☐ Nein
☐ Auf Anfrage

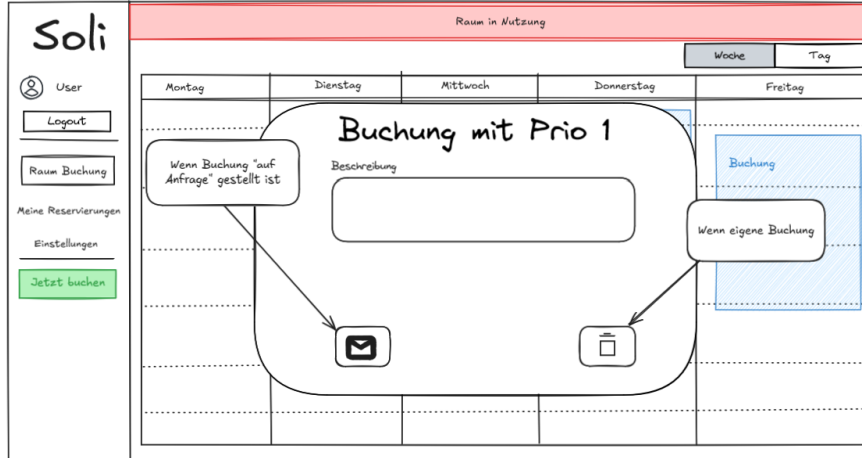
Beschreibung (Optional)

Wem werden diese Informationen angezeigt? >

Abbrechen

Buchen

Benutzeroberfläche - Terminansicht



Anforderungserhebung
○○○○○○○○○○

Produkt
○○○○●○○○○○

Q&A
○

Benutzeroberfläche - Terminübersicht

Soli


User

Logout

Raum Buchung

Meine Reservierungen

Einstellungen

Jetzt buchen

Raum in Nutzung

Buchung	Start	Ende	Priorität		
Buchung 1	01.03.2003	01.03.2003	Prio	Bearbeiten	Stornieren
Buchung 2	01.03.2003	01.03.2003	Prio	Bearbeiten	Stornieren
Buchung 2	01.03.2003	01.03.2003	Prio	Bearbeiten	Stornieren

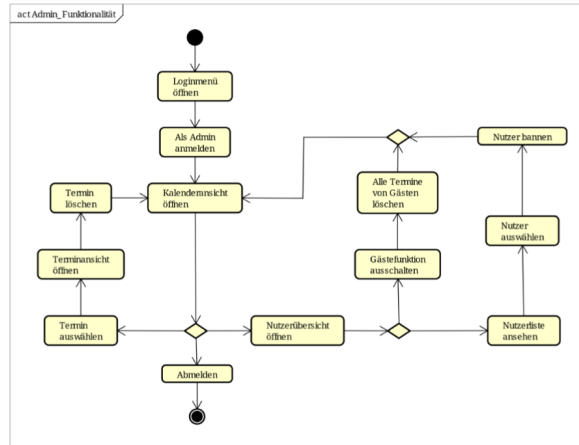
Benutzeroberfläche- Nutzer*innenübersicht



Beispielinteraktionen - Anmeldefunktionalität



Beispielinteraktionen - Adminfunktionalität



Technische Umgebung

Entwicklungsumgebung

- Devcontainer
- GitHub

Hardware

- AMD64-kompatibler Prozessor
- Min. 1 GB RAM
- Mobiles Endgerät mit Internetzugang

Technische Umgebung

Software

- Ubuntu Linux 24.04 LTS
- Docker
- Springboot mit Java
- JTE
- Caddy
- HTML mit Javaskript
- CSS-Framework
- FullCalendar
- Moderner Browser

Schnittstelle

- SSR
- HTML Forms
- Minimale REST-API

Q&A

Anforderungserhebung
oooooooooooo

Produkt
oooooooooooooooo

Q&A
●