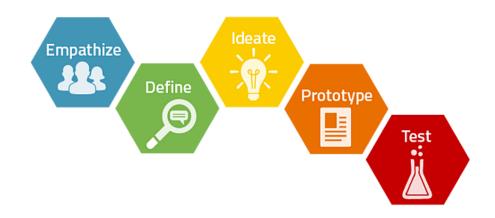
Task01 - Design Thinking

Documented Results



Gruppe

Green | ch.bfh.bti7081.s2020.green

Experten

Prof. Dr. Jürgen Vogel Prof. Urs Künzler

Datum

30. März 2020

Inhalt

0 Project Diary	2
Collaborators	2
Tools	3
Meetings	3
ToDo's	3
1 Scoping	5
Iteration 1	5
Iteration 2	5
Project Restrictions	5
2 Research	5
Interview 1 (ka)	5
Interview 1 (ka) Fragen zur Iteration 2	6
Interview 2 (yb)	6
3 Synthesize	7
Persona 1 - Gertrud	7
Persona 2 – Laura	8
Persona 3 – Max	9
4 Design	10
5 Prototype	14
6 Validate	17
Prototype yb	17
Prototype jr	17
Prototype am	17
Prototype ka	18
Prototype mj	18
Feature Requests	10

0 Project Diary

Collaborators

- (ka) Amalathas, Kevin (amalathask)
- (yb) Biasutti, Yannis (biasutti)
- (mj) Joder, Markus (jodem1)
- (am) Moeri, Alexandre Reinhard (moera1)
- (jr) Rindlisbacher, José Miguel (Iniwuijshi)

Tools

- MS Teams for online meetings and live editing of files
- Git for final artifacts

Meetings

ID	Date	Present	Excused	Absent	Discussed topics	New Tasks
1	17.03.2020	(yb), (mj), (am), (jr)		(ka)	1. Changed target disease 2. discussed scope (stay open and reduce in second iteration) 3. discussed interview opportunities 4. brainstormed interview questions 5. discussed timeline for next 2 weeks resulting in tasks 6. next meeting this week to finalize questionnaire to be set 7. meeting after that on 23.03.2020 during lecture hours to discuss questionnaire results and continue design thinking process	3, 4, 5, 6, 7
2	20.03.2020	(ka), (yb), (mj), (jr)	(am)		1. Reviewed Task 5 and 6 -> done 2. Discussed interview questions and the interview execution 3. Evaluation and meeting time determined	8, 9, 10
3	23.03.2020	(am), (ka), (yb), (mj), (jr)			1. Reviewed tasks 2. Discussed research results 3. First iteration Design Thinking up to Design	11
4	24.03.2020	(am), (ka), (yb), (mj), (jr)			1. Finished first iteration. 2. Reflected past actions and discussed further actions 3. Started with 2. iteration 4. Further tasks defined until submission	12, 13, 14, 15

ToDo's

ID	Task	Responsible	Deadline	Status	Discussed in meetings
1 Setup Repository		(am)	10.03.2020	DONE	
2 Search Health Visito	ors for interviews	all	17.03.2020	DONE 1	
3 Update diary and fi	le structure	(am)	17.03.2020	DONE 1	
4 Continuously add in	nterview questions	all	20.03.2020	DONE 1	, 2
5 Update (ka) on mee	eting #1	(mj)	18.03.2020	DONE 1	, 2
6 Setup interview dat	re	(mj), (ka)	20.03.2020	DONE 1	, 2
7 Set meeting to final	lize questionnaire	all	20.03.2020	DONE 1	, 2

ID	Task	Responsible	Deadline	Status	Discussed in meetings
8	Conduct the interviews - exchange important results	(ka), (yb)	23.03.2020	DONE	2, 3
9	Enjoy the weekend despite the circumstances	all	22.03.2020	DONE	2, 3
10	First evaluation and documentation of the interviews	(ka), (yb)	23.03.2020	DONE	2, 3
11	Get some design inspiration - Brainstorm, think about some prototypes	all	24.03.2020	DONE	3
12	Specific prototype design with focus on aggregation and filtering	(ka)	27.03.2020	DONE	4
13	Visualize a general prototype design	(am)	27.03.2020	DONE	4
14	Summarize and document overall desing thinking progress	(mj)	28.03.2020	OPEN	4
15	Collect achievements and results. Prepare presentation	(yb)	30.03.2020	OPEN	4

1 Scoping

Iteration 1

In meeting 1 we decided not to reduce the scope further than given in the assignment (health visitor/depression) during the first iteration since none of us are yet knowledgeable in the field. What we potentially see out of scope though is patient management (as in adding new patients, as we expect this to be done by an administrative worker). scheduling of appointments (as this is a very commong problem), ressource planning (as both not related to the direct care and a common problem) and focus the scope around the actual patient visits.

Iteration 2

Fokus:

- Wir wollen eine Hilfefunktion (Form, Implementation offen)
- Das Protokoll soll laufend oder im Nachhinein erfasst werden können.
- Historie (Filtern Suchen Kalender)

Out of scope:

- Erfassung von Leistung, Klienten, Termine im Backoffice
- Authentifizierung, Autorisierung

Project Restrictions

- Zeitlimit Vorlesung gegeben (Abgabe und Präsentation am 30.03.2020)
- Tasks laufend erfüllen gemäss Deadlines im Project-Diary
- Fokussierung auf Teammitglieder und deren Fähigkeiten

2 Research

Interview 1 (ka)

KURZVORSTELLUNG INTERVIEWPARTNER

???

MIT WELCHEN PERSONEN INTERAGIERST DU? STAKEHOLDER, ÄRZTE, STELLEN,

Ärzte, Diplomierte Pflegefachpersonen, Patienten und ihre Angehörigen.

WIE LÄUFT EIN PATIENTENBESUCH AB?

Zuerst wird das Protokoll vom letzten Mal durchgelesen. Der Grund ist damit andere Mitarbeiter auch auf den gleichen Stand sein können, da in der Spitex man keinen festen Patienten "besitzt". Danach erhält vom Patienten und / oder Angehörigen Anweisungen wie der Ablauf am Tag durchgeführt werden muss.

WERDEN TESTS GEMACHT?

Es werden keine Tests gemacht.

WAS FÜR TESTS?

Was muss erfasst werden?

MUSS PROTOKOLL GEFÜHRT WERDEN?

Ja es wird Protokoll geführt.

WAS BEINHALTET EIN SOLCHES PROTOKOLL AUS?

Alle Tätigkeiten inkl. Zeit werden dokumentiert.

STEHEN HILFSMITTEL ZUR VERFÜGUNG (CHECKLISTEN ETC.)?

Man besitzt ein Ordner mit allen Protokolldurchführungen (Kardex).

GIBT ES BEREITS EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM? VERBESSERUNGSPUNKTE?

Je nach Arbeitsort existiert ein elektronisches System. In meinem Arbeitsort gibt es kein elektronisches System.

WAS NERVT AM JETZIGEN SYSTEM?

Ein elektronisches System für die Protokollführung würde das Durchlesen der Protokolle vereinfachen, da die Ordner immer beim Patienten sind und man Zeit verliert, wenn man dies vor Ort beim Patienten lesen muss.

WAS BRAUCHT AM MEISTEN ZEIT?

Kardex - Siehe vorherige Frage.

WICHTIGE PUNKTE BEZ. RECHTLICHEM (ANONYMITÄT O. ÄHNLICHES)?

Man redet nicht über den Patienten. Das Kardex ist beim Patienten.

ZUSÄTZLICHE ARBEITSSCHRITTE BEI DEPRESSIVEN PATIENTEN?

Die Beobachtung bei depressiven Patienten ist höher, da sie sich vernachlässigen können. Überprüfung ob genug Ernährung zu sich genommen wurde, der Haushalt erledigt etc. Die Beobachtung werden weniger dokumentiert, da das Kardex beim Patienten selbst Zuhause ist. Ein elektronisches Mittel für die Beobachtungen nebst Kardex würde da helfen.

ZUSÄTZLICHE INPUTS?

Tagebuch für den Patienten für den Vergleich mit die Spitex Mitarbeiter (Tagebuch auf Papier).

Kardex und Beobachtungen für depressive Patienten getrennt halten. Weil die depressiven Anzeichen sonst untergehen. Falls die depressive Anzeichen sich häufen, dann wird der Kontakt mit dem Patienten, Angehörigen oder sogar Arzt gesucht.

DETAILS ZUR PATIENTENVERWALTUNG (EV. OUT OF SCOPE)

Im Plan sind die Informationen vom Patienten hinterlegt und im Kardex die nötigen Protokolle für die Pflege.

SCHEDULING?

Ein Zeitplan wird einen Tag vorher erstellt und im Büro hinterlegt.

ZUSÄTZLICHE INFOS:

https://www.pressetext.com/news/20101224002

https://pro-stocker.de/wp-content/uploads/2015/06/07-Einlegetasche-vier-Klemmleisten.jpg https://de.wikipedia.org/wiki/Pflegedokumentation

Interview 1 (ka) Fragen zur Iteration 2

GIBT ES VERSCHIEDEN ARTEN VON PROTOKOLLE?

Mediprotokoll, Duschprotokoll, Schmerzprotokoll, Stuhlprotokoll und Sturzprotokoll...

Interview 2 (yb)

KURZVORSTELLUNG INTERVIEWPARTNER

MIT WELCHEN PERSONEN INTERAGIERST DU? STAKEHOLDER, ÄRZTE, STELLEN, Nur mit Klienten

WIE LÄUFT EIN PATIENTENBESUCH AB?

"Normale" Pflege "Spezielle" z.B. Hauswirtschaft (Einkaufe, putzen, Begleitung Arztbesuche) Spezielles Team für Depressionen -> ist auch Versicherungstechnisch anders -> Zusatzleistung Definierter Zeitraum individuell -> Büro regelt dies

WERDEN TESTS GEMACHT?

Was für Tests? Nein.

WAS MUSS ERFASST WERDEN? MUSS PROTOKOLL GEFÜHRT WERDEN?

Pflegebericht -> Erledigte Arbeiten Aus Sicht Pfleger den Zustand bestimmen Arbeit nach Leistung

STEHEN HILFSMITTEL ZUR VERFÜGUNG (CHECKLISTEN ETC.)?

Ipad mit Programm

GIBT ES BEREITS EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM?

Ja, mit Internet Verbindung. Kann auch im Büro nachgetragen werden

VERBESSERUNGSPUNKTE? WAS NERVT?

Stabilität

WAS BRAUCHT AM MEISTEN ZEIT?

Alles muss an eine Leistung gebunden sein, sehr genaue Zeiterfassung

WICHTIGE PUNKTE BEZ. RECHTLICHEM (ANONYMITÄT O. ÄHNLICHES)?

Schweigepflicht

ZUSÄTZLICHE ARBEITSSCHRITTE/INFOS BEI DEPRESSIVEN PATIENTEN?

Erledigen der Arbeiten im Team Gespräch wie es Ihnen geht Schauen das immer gleiche Personen pflegen Mehr jüngere

TAGESABLAUF

Start am Stützpunkt Schlüssel / Infos / Material

3 Synthesize

Persona 1 - Gertrud

Story

Trudi ist 62 Jahre, lebt in einem kleinen ländlichen Dorf im Berner Seeland. Sie hat viele Jahre im Spital Aarberg in als Krankenpflegerin gearbeitet und hat sich vor einigen Jahren, nach der Geburt ihrer zweiten Enkelin entschieden, Arbeitsstelle zu wechseln, um ihre Tochter mit ihren Kindern zu unterstützen. Seither ist Sie bei einer privaten Spitex, welche sich auf die Pflege von Depressiven Patienten spezialisiert, zu einem Anstellungsgrad von 40% tätig. An zwei bis drei Tagen die Woche besucht Sie ihre Klienten, meist die gleichen, um Sie im Alltag zu Unterstützen. Mit vielen hat Sie bereits eine gute freundschaftliche Beziehung aufgebaut und freut sich auf die Besuche. Oft trinkt Sie mit ihnen auch nur Kaffee und redet, weil Sie der Meinung ist, dass dies das wichtigste für ihre Klienten ist. Ihre Arbeit erfüllt Sie und Sie fühlt, dass Sie dadurch einen sehr nützlichen Beitrag der Gesellschaft leistet.

Description

Persona: Gertrud, 62 Jahre **Role:** Spitex Betreuerin

Skills: Medizinische Pflege (Aus ihrem ehemaligen Job), Einfühlsamkeit

Goals: Da sein für Ihre Klienten und Sie auf dem Weg der Genesung bestmöglich unterstützen, Einen

Nebenjob mit weniger Stress Ausführen, Menschenkontakt haben

Pain points: Da Sie nur Teilzeit arbeitet hat Sie oft das Gefühl Sachen zu verpassen

Statements

Als Getrud **möchte ich** mich auf den Klienten konzentrieren, wenn ich bei ihm bin, **damit ich** ihnen die Aufmerksamkeit schenken kann, die Sie verdienen.

Als Getrud **möchte ich** mir schnell einen Überblick verschaffen können, **damit ich** trotz meiner 40% Anstellung alles mitbekomme.

Als Getrud **möchte ich** ohne Hilfe das Tool nutzen können, **damit ich** nicht andere Leute damit stören muss.

Ergänzungen 2. Iteration

Als Gertrud **möchte ich** mit Bildern geführt werden, **um** einfach in der Applikation zurechtzukommen.

Persona 2 – Laura

Story

Hat die Ausbildung zur FaGe vor 30 Jahren gemacht. Arbeitet seit 25 Jahren im gleichen Unternehmen. Sie kennt mittlerweile viele Klienten schon lange. Ausserdem betreut sie die Lehrlinge in ihrem Betrieb. Seit 5 Jahren ist sie verheiratet und hat 2 Kinder (22/25). Sie fährt gerne Velo und ist grundsätzlich sehr sportlich.

Description

Persona: Laura, 51

Role: Spitex-Mitarbeiter Fachperson Depression

Skills: Angewendete Psychologie

Goals: Übersichtliche Dokumentation über Zustand des Patienten

Pain points: Mühsames Tippen in grosse Textfelder

Statements

Als Laura möchte ich die gewohnten Abläufe beibehalten, damit ich meine Routine beibehalten kann.

Als Laura **möchte ich** für die Erfassung von sensiblen Daten ein möglichst Strukturiertes Eingabeverfahren haben, **damit ich** meinen Pflegebericht möglichst einfach und schnell verfassen kann.

Als Laura möchte ich die Klienten-Historie möglichst einfach und digital durchsuchen können um mir einen möglichst schnell einen Überblick über einen neuzugewiesenen Klienten machen kann.

Ergänzungen 2. Iteration

Als Laura **möchte ich** ein Baukastensystem für repetitive Protokollerfassung, **damit ich** nicht auf Textfelder tippen muss und Zeit verliere.

Als Laura **möchte ich** eine Veränderung über den Zustand meines Klienten überwachen können, **um** Prognosen machen zu können.

Als Laura **möchte ich** mein Fachwissen mit meinen Kolleg*innen teilen können, **damit Sie** von meinem Erfahrungsschatz profitieren können.

Persona 3 – Max

Description

Persona: Max, 21

Role: Aushilfs-Pfleger, Zivildienst

Skills: Grundausbildung Pflege, Charismatisch

Goals: Unkomplizierte/schnelle Unterstützung bei schwierigen Klienten

Pain points: Schnell überfordert bei brenzligen Situationen aufgrund mangelnder

Ausbildung/Erfahrung, fehlende Informationen, Mühsam wertvolle Geräte mitschleppen

Statements

Als Max möchte ich unkompliziert und schnell Unterstützung bei meinen Kollegen anfordern können, damit ich bei schwierigen Klienten nicht überfordert bin.

Als Max möchte ich den Pflegebericht auf meinem persönlichen Gerät verfassen, damit ich nicht noch mehr Ausrüstung mittragen muss.

Ergänzungen 2. Iteration

Als Max möchte ich am liebsten nach dem Besuch beim Klienten schon alles (Protokoll) erledigt haben, damit ich meine Freizeit geniessen kann.

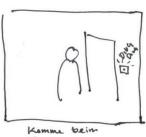
Als Max möchte ich möglichst keinen Text schreiben müssen, um das Protokoll rasch abzuschliessen.

Als Max **möchte ich** sicherstellen, dass ich mit meinem Gerät uneingeschränkten Zugriff auf alle hinterlegten Daten habe, **damit ich** aufgrund von Problemen mit verschiedenen Dateiformaten wichtige Informationen nicht erhalte.

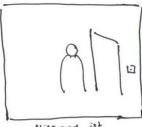
Als Max möchte ich Personendaten wie Adressen und Kontakte von Klienten synchronisiert haben, damit ich immer weiss wo ich hin muss und wenn dass ich allenfalls kontaktieren muss.

4 Design

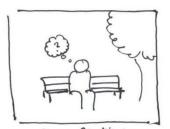
Story #1



Komme beim Portienten an

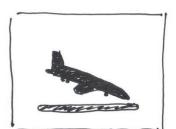


Niemand ist Zuhanse

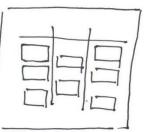


Muss 2h bis eum nachoten Termin worten. was hann ich in der Zeit machen?

Story #2



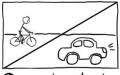
Komme aus 3 Wachen Ferien Zurick.



Habe diese Woden viehe Termine



ich schaue auf neinem Händy nach (wa) bei neinen Klienton in den letzten 5 woche porssiert ist



Drive to dient



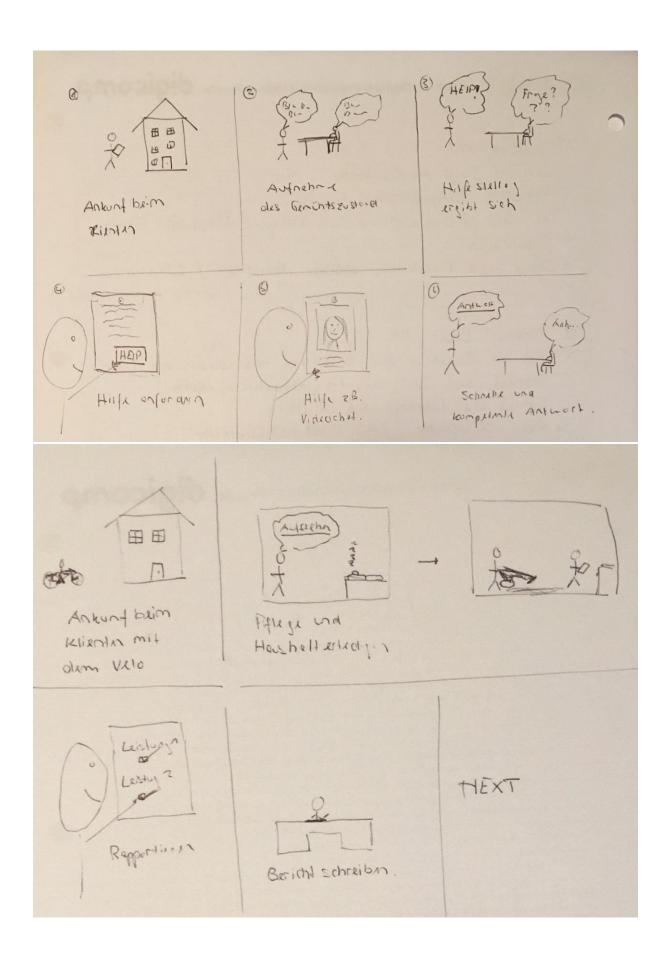
Check past protocols

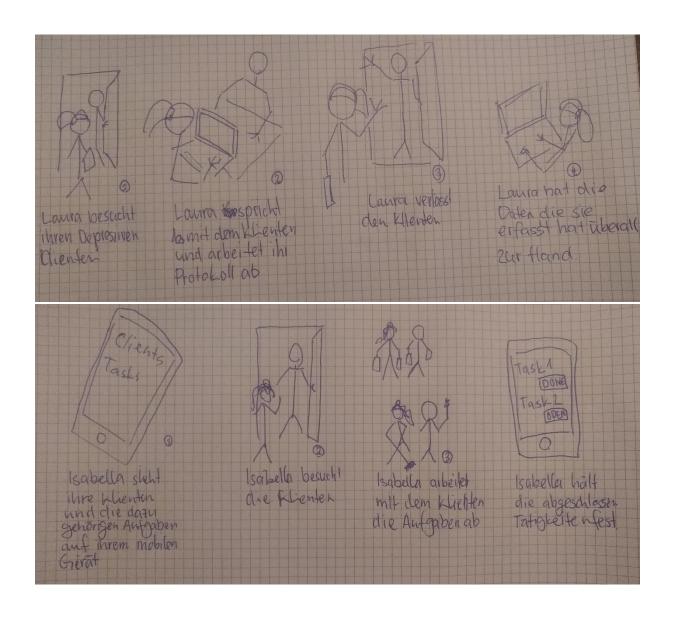


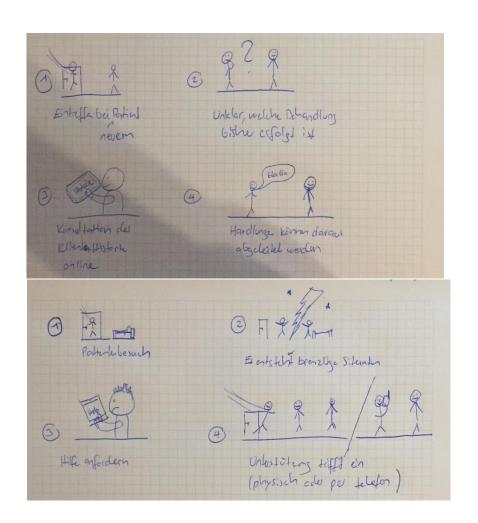
Socialize with client



Report client well-being

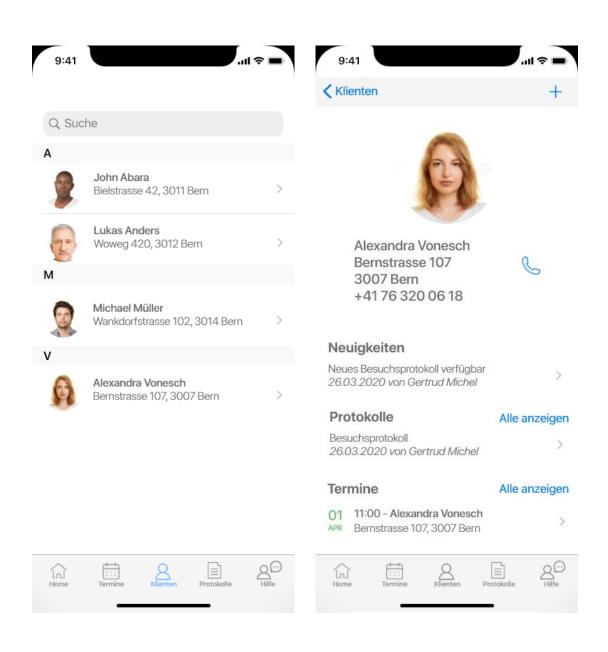


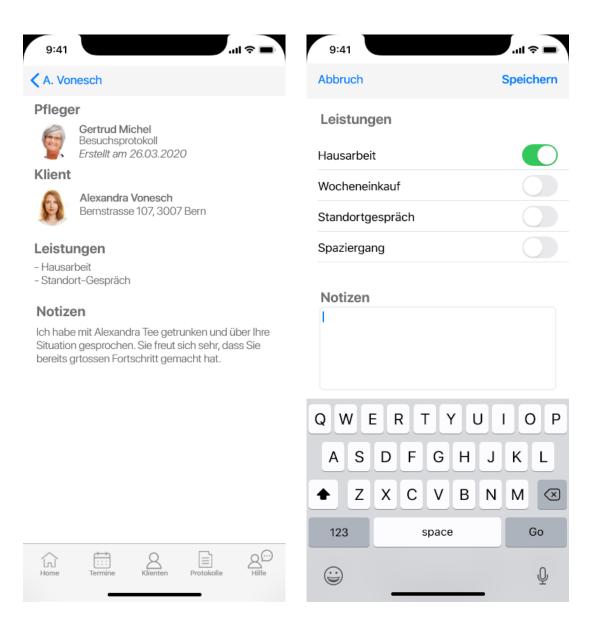


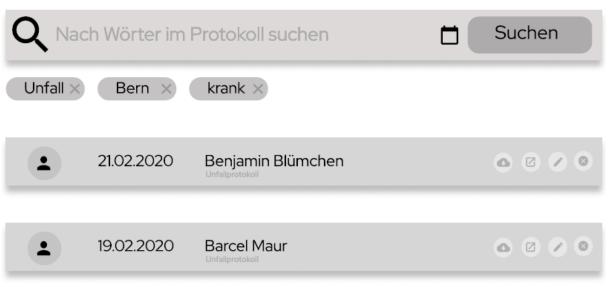


5 Prototype









6 Validate

Prototype yb

Max:

- (1) case nicht abgedeckt, Hilfe-Button könnte aber ergänzt werden
- (2) mobile Version würde helfen dies abzudecken

Laura:

- (1) ist schwierig zu beurteilen, müsste durch Interviewpartner beurteilt werden
- (2) erfüllt, Struktur ist vorhanden
- (3) Historie ist einsehbar, Überblick somit vorhanden

Gertrud

- (1) ist erfüllt durch strukturelle Erfassung
- (2) Überblick über Klient ist mit Historie vorhanden
- (3) verschiedene Screens angleichen damit Wiedererkennungswert vorhanden.

Prototype jr

Max:

- (1) nicht abgedeckt, ev. neue Ansicht für Notfall-Knopf
- (2) Ist gewährleistet mittels Zugriff auf Plattform. Zugriff muss mittels Passwort geschützt werden

Laura:

- (1) erfüllt falls sie bereits zuvor mit ähnlichen Tools gearbeitet hat
- (2) einfache Tasks abgedeckt, komplexere Tasks (strukturiertes Protokoll bspw.) würde weiteres Interface benötigen.
- (3) noch nicht abgedeckt, könnte ev. auf Ansicht der Klienten noch eingebunden werden.

Gertrud

- (1) Tasks können auch im Nachhinein protokolliert werden, somit erfüllt
- (2) Historie müsste sauber eingebunden werden.
- (3) ev. Schulung benötigt, grundsätzlich aber benutzerfreundliche Führung

Prototype am

Max:

- (1) Hilfe-Button könnte mit Klick auf Profil relativ einfach eingebunden werden
- (2) Mobile-Style, hält sich an bekannte Design-Muster, einfache Handhabung

Laura:

- (1) Ist neuer Ablauf, benötigt Einarbeitung
- (2) nicht abgedeckt
- (3) Gute Abdeckung bspw. mit Hervorhebung von wichtigen Inhalten im Protokoll

Gertrud

- (1) Guter Überblick
- (2) APP wird während Gespräch mit Klient nicht unmittelbar benötigt
- (3) einfache Bedienung und übersichtlich mit Icons

Prototype ka

Max:

- (1) Noch nicht implementiert
- (2) gewährleistet wenn Umsetzung mittels VPN bspw.

Laura:

- (1) Falls sie Papier beibehalten möchte, müsste Scan/Foto implementiert werden. Wäre ei
- (2) Eingabeverfahren nicht abgedeckt
- (3) Historie ist übersichtlich verfügbar

Gertrud

- (1) Schwierig zu beurteilen. Abhilfe schafft sicher einfache Bedienung mit Baukastensystem für Protokollierung bspw.
- (2) Überblick vorhanden, siehe bei Laura
- (3) Komplexität sollte möglichst tief gehalten werden.

Prototype mj

Max:

- (1) Hilfe Knopf vorgsehen
- (2) Responsive müssete es sein falls Natel wichtig für Historie

Laura:

- (1) Routine nicht da evtl. Schulung
- (2) Eingabeverfahren nicht abgedeckt Kopieren vorgesehen
- (3) Historie ist übersichtlich verfügbar Filter Tags noch hinzufügen

Gertrud

(1) Evtl. im Nachhinein erfassen – dann möglich

- (2) Überblick vorhanden, siehe bei Laura
- (3) Komplexität sollte möglichst tief gehalten werden. Evtl. etwas geführter umsetzen.

Feature Requests

- Responsive Design
- Visuelle Abbildung von Klienten und Pfleger erwünscht
- Hilfefunktion für Unterstützung in Notfällen wird benötigt
- Möglichkeit laufend Aufgaben direkt zu Rapportieren und aber auch erst im Nachhinein
- Einheitliche Dateiformate & Strukturierte Daten (Keine Bilder, Audiofiles)
- Übersichtliche Historie mit geeigneter Suchfunktion (Tags o.ä.)
- Prozess Leistungen -> Aufgaben -> Protokolle benötigt genaueres rethinking