



X1 goes Mobile

Product Owner: Felix von-Haaren

Scrum Master: Yannick Borschneck

Developer:

- Denis Petrov
- Fawaz Abou-Alwai
- Iliass Hilmi
- Sascha Blaum
- Lionel-Arthur Kom-Nenkam
- Abdul-Razzak El-Zein



Inhaltsverzeichnis

- Einführung
 - Anforderungen
- Entwicklung und Design
 - Frameworks und Plattformen
 - User Tasks
 - Barrierefreiheit und Usability
 - Formfaktor, Styleguides und Design
- Fazit

Einführung

- Wer ist Servicetrace?
- Was ist XceleratorOne?
- Anforderungen unseres Kunden



Einführung: Wer ist Servicetrace?

- Seit 2004 Innovator für Software-Robotics-Lösungen
 - 2006: Weltweit erstmalig Bilderkennung für GUI-basierte Automatisierung
 - 2012: Mehrfach patentierte Secure-Session-Technologie
 - 2016: Einführung der RPA-Plattform X1
- 70 Mitarbeiter, Entwicklung komplett in Deutschland mit Hauptsitz in Darmstadt



Wer ist Servicetrace?

Was ist X1?

Anforderungen

Einführung: Was ist XceleratorOne (X1)?

- Robotic Process Automation
- Plattform zur Planung, Entwicklung und Betrieb von RPA



Wer ist Servicetrace?

Was ist X1?

Anforderungen

Einführung: Anforderungen unseres Kunden

- Mobile App für Android und iOS
- Login an X1 Server
- User Tasks
- (Falls möglich) Dashboard
- Layout soll Desktop gleich / ähnlich sein

Wer ist Servicetrace?

Was ist X1?

Anforderungen

Entwicklung und Design

- Frameworks und Plattformen
- User Tasks
- Barrierefreiheit und Usability
- Formfaktor, Styleguides und Design



Entwicklung: Frameworks und Plattformen

- Cordova zum Bauen von Android und iOS Apps
 - Javascript, HTML und CSS
 - Gradle für Android Build
- ➔ Vue.js
- Firebase für Push Benachrichtigungen

Frameworks + Plattformen

User Tasks

Barrierefreiheit + Usability

Formfaktor, Styleguides u.
Design

Entwicklung: Cross Plattform

- Durch Cordova Crossplattform Support
 - Code in Javascript, HTML und CSS
- ➔ Ein Projekt für Android und iOS

Frameworks + Plattformen

User Tasks

Barrierefreiheit + Usability

Formfaktor, Styleguides u.
Design

Entwicklung: User Tasks

- Aufgaben die Menschliche Entscheidung benötigen
- Verschiedene Faktoren die in Entscheidung einfließen
 - Anzahl dieser Variabel
- Beschreibung

Frameworks + Plattformen

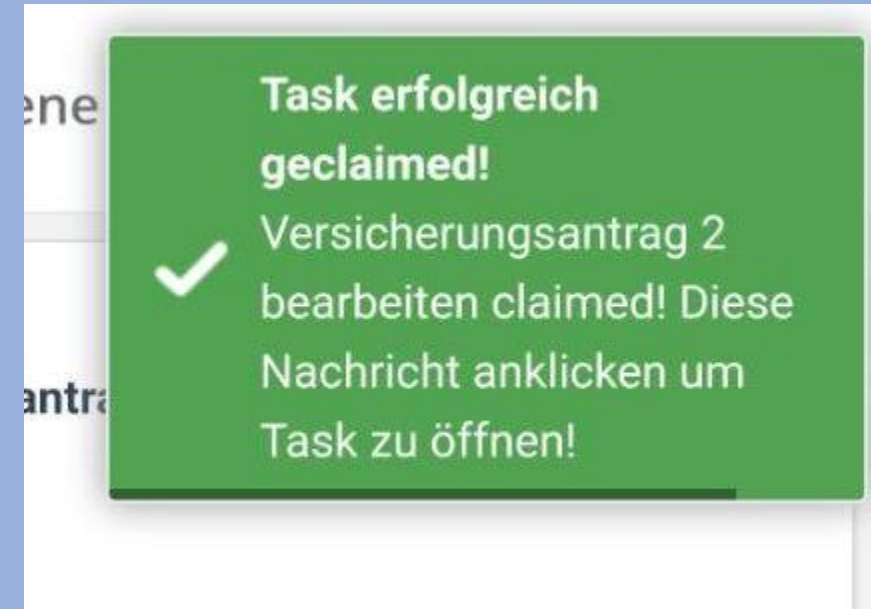
User Tasks

Barrierefreiheit + Usability

Formfaktor, Styleguides u.
Design

Design: Barrierefreiheit und Usability

- Sprachunterstützung für mehrere Sprachen
- In-App Alerts unterstützen User bei der Verwendung
 - Task Claim / Reject
 - Login / Logout
 - Fehlernachrichten
 - ...
- Standardeinstellungen richten sich nach Smartphone



Frameworks + Plattformen

User Tasks

Barrierefreiheit + Usability

Formfaktor, Styleguides u.
Design

Design: Formfaktor

- Anpassung an kleinere Bildschirme
- Styleguides von Android und iOS
 - Siehe extra Folie

Frameworks + Plattformen

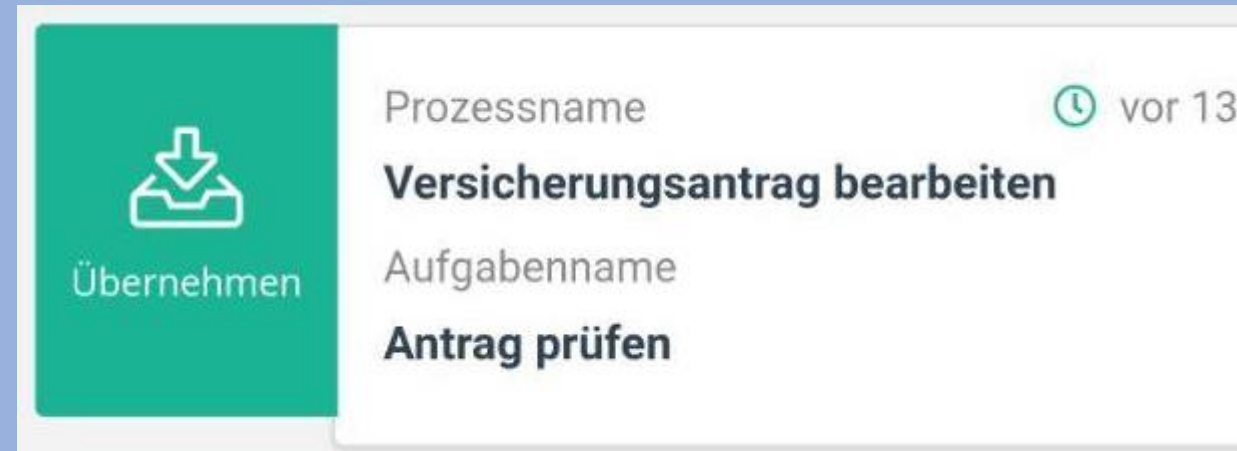
User Tasks

Barrierefreiheit + Usability

Formfaktor, Styleguides u.
Design

Design: Cross Plattform Styleguides

- Usertasks können mit „Swipe“ akzeptiert oder abgelehnt werden
- Verwendung von Komponenten, welche aus allen Styleguides hervorgehen



Frameworks + Plattformen

User Tasks

Barrierefreiheit + Usability

Formfaktor, Styleguides u.
Design

Design: Bootstrap

- Kunde verwendet Bootstrap Theme Insomnia
- Einfache Einbindung in Projekt möglich
- Icons von FontAwesome

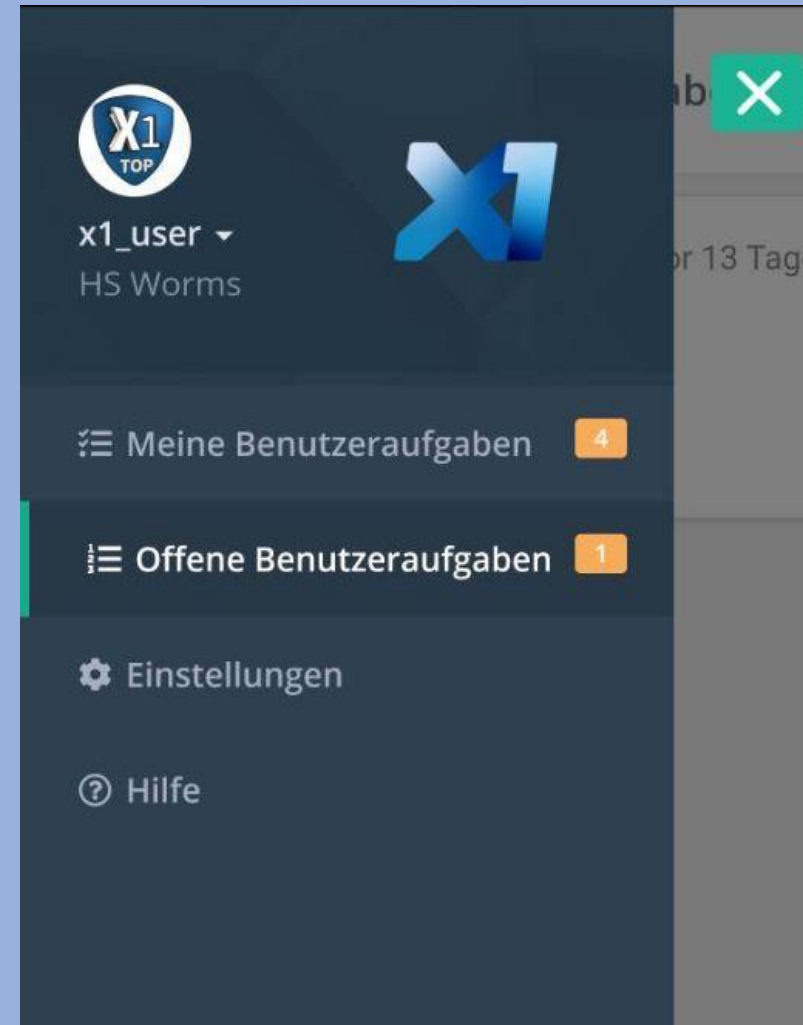
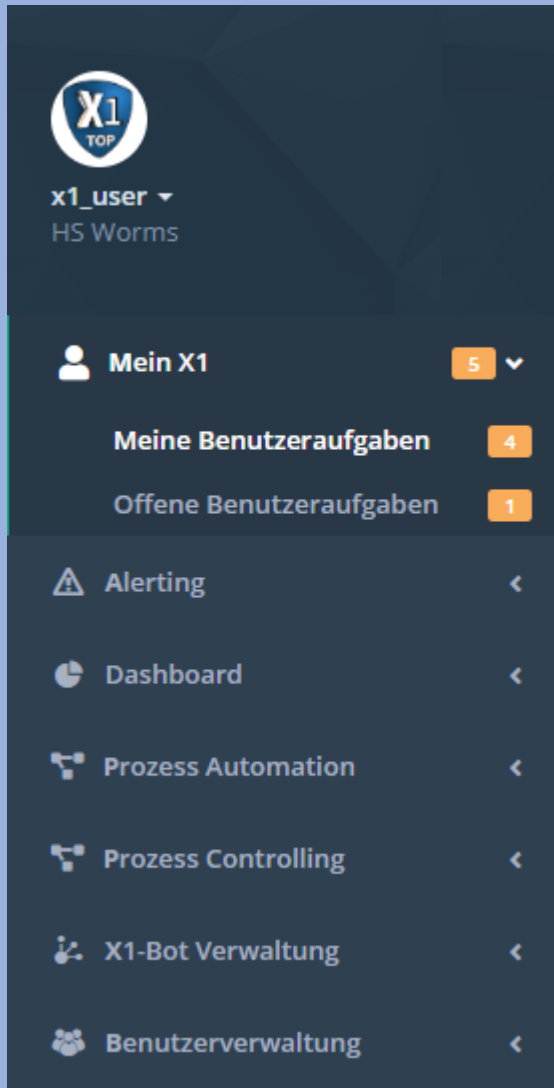
Frameworks + Plattformen

User Tasks

Barrierefreiheit + Usability

Formfaktor, Styleguides u.
Design

Design: Vergleich Desktop / Mobile











Design: Vergleich Desktop / Mobile

Meine Benutzeraufgaben



Mein X1 / **Meine Aufgaben**


10 ▾ Einträge anzeigen Suchen

Prozessname ↓↑	Aufgabenname ↓↑	Erstellungsdatum ↓↑	
Versicherungsantrag 2 bearbeiten	Auftrag bearbeiten	17. März 2020 17:51:10	 
UML - Diagramme ins Confluence eintragen	Check if everything is correct	18. März 2020 12:58:37	 
LKW Lieferung bearbeiten 2	LKW Auftrag bearbeiten	20. März 2020 13:07:48	 
LKW Lieferung bearbeiten 1	LKW Auftrag bearbeiten	25. März 2020 18:58:36	 

1 bis 4 von 4 Einträgen Zurück 1 Nächste

My User Tasks


 Suchen 

Process Name  vor 6 Tagen

LKW Lieferung bearbeiten 1 >

Task Name


LKW Auftrag bearbeiten

Process Name  vor 11 Tagen

LKW Lieferung bearbeiten 2 >

Task Name


LKW Auftrag bearbeiten

Process Name  vor 13 Tagen

UML - Diagramme ins Confluence eintragen >

Task Name

Check if everything is correct

Process Name  vor 14 Tagen

Versicherungsantrag 2 bearbeiten >

Task Name

Auftrag bearbeiten

Fazit

- Was wurde geschafft
- Was wurde nicht geschafft
- Zukunft des Projektes



Was wurde geschafft?

- Multiplattform durch Cordova
 - App wurde im Alpha Programm des Playstores veröffentlicht
- Login an X1 Server möglich
- User Tasks wurden erfolgreich implementiert
- Layout und Design sind ähnlich / gleich mit Desktop Version

Was wurde geschafft?

Was wurde nicht geschafft?

Zukunft des Projektes

Was wurde nicht geschafft?

- Firebase Pushbenachrichtigung
- Dashboard

Was wurde geschafft?

Was wurde nicht geschafft?

Zukunft des Projektes

Zukunft des Projektes

- Projekt wurde an Kunden von Servicetrace übergeben
 - Kunden sind begeistert und...
- ... möchten das Projekt in Form von Werkstudenten fortsetzen

Was wurde geschafft?

Was wurde nicht geschafft?

Zukunft des Projektes

Danke für eure
Aufmerksamkeit!

