12.02.2021 // DemoWeek: Videoskript

tags: DemoWeek

Idee

Demo, das es geht. Alle anderen Infos sind im Blogtext oder auf unserer Webseite

Das ganze wird aus einer Persektive gedreht, in der das Team neben der Fräse steht. Alle anderen Ansichten sollen über Einblendungen erfolgen, so dass diese als kleine Unterstützung zu dem gesagtem dienen.

Ablaufplan

0	Vorstellung Team	Vorstellung der Team Mitglieder
1	Team vor der Drehbank	Vorstellung was ist FabAccess
2	Team vor der Drehbank	Warum Fabaccess + Zeige gefährliche Drehbank
3	("Eine Hand" demonstriert Drehbank einschalten)	
4	Einblendung ESP Schütz	Lösung ESP Schütz, nur keine Software zum Ansteueren
5	Demo App einschalten der Drehbank	Auswählen der Maschine in der App und nutzten, dann Drehbank einschalten
6	Demo Shelly einschalten	Lampe(Maschine) in der App auswählen und einschalten Generik erklären
7	Ausblick SmartCard (Einblendung)	SmartCard und Reader einblenden, Einschalten über SmartCard möglich

8	Ausblick Föderation	Nutzer aus anderen Spaces können auch dieses System nutzten ohne großen Aufwand, mit Berechtigungsteilen
9	Abspann	Abspann

Texte

Aktion 0 - Vorstellung (0:00 - Start Timestamp)

Einfache kurze Vorstellung der Protagonisten und des FabInfra Teams.

Aktion 1 - Was ist FabAccess? (0:20)

FabAccess ist ein föderierbares Verwaltungssystem für FabLabs, Makerspaces und Hackerspaces. Mit FabAccess soll der Zugriff auf Maschinen verwaltet werden können, um so Unfälle zu vermeiden. Das Ziel ist es, mehr Sicherheit in die Abläufe eines offen und niederschwellig gestalteten Werkstattbetriebs zu bringen.

Aktion 2 - Warum benötigt man FabAccess? (0:30)

Eine Drehbank ohne Anlaufschutz und nur mit einem einfachen Einschalter stellt ein sehr großes Sicherheitsrisiko dar. Um so uneingewiesenen Nutzern die Gefahr wegen Unwissenheit um die Drehbank gewickelt zu werden (und weitere Risiken im Werkstattbetrieb) zu ersparen benötigen Nutzer vorher eine Einweisung für Maschinen von denen auch im Normalbetrieb unvermeidbare Rest-Gefahren ausgehen. Die Maschinen sind nach einer Einweisung exakt so gefährlich wie vorher, die Nutzer kennen aber die Gefahren und können dadurch damit umgehen.

Aktion 3 - Drehbank einschalten (1:00)

Knopf zeigen (Wirklich nur eine Knopf) - Strudeleffekt (wenn's nicht Sch... aussieht)

Aktion 4 - ESP-Schütz (Historie - evtl. kürzen) (1:05)

Einschalten mit OpenHAB aus dem Büro ohne Wiederanlaufschutz .. ebenfalls riskant.

Aktion 5 - Demo Drehbank mit Wiederanlaufschutz über App einschalten (1:10)

Da FabAccess nur den Personen die berechtigt sind, also eingewiesen, erlaubt Maschinen zu benutzten, können auch nur diese Personen solche Maschinen einschalten. (Maschine in der App auswählen und auf Use klicken) -> Drehbank einschalten

Aktion 6 - Demo-Shelly einschalten (1:30)

Da FabAccess eine generische Schnittstelle bietet um solche Aktoren, wie den ESP32, anzubinden könnnen auch andere Geräte verwendet werden, wie diesen Shelly Plug hier.

- 6a Der einfach nur an eine Lampe angeschlossen ist. (Maschine in der App auswählen und auf Use klicken) -> Licht geht an
- 6b FabAccess kann auch komplexere Dinge steuern --> Hue-Lamp.

Aktion 7 - SmartCard (1:50)

Um im Makeralltag nicht immer sein Handy zu benötigen, bietet FabAccess eine SmartCard-Anbindung, durch die das Einschalten der Maschinen auch mit einer DESFire Karte und einem Reader erfolgen kann. Anbindung an QR-Code-Systeme ist auch möglich.

Aktion 8 - Föderation (2:10)

Um die Zusammenarbeit von Spaces zu unterstützen und zu fördern ist FabAccess föderierbar, so können Nutzer zwischen den Spaces hin und her wechseln ohne jedes mal neu in eine Maschine eingewiesen zu werden.

Abspann (2:30)

FabInfra-Team .. und (Mention/Props für) alle die an Vor- oder Parallel-Projekten gearbeitet haben (Joris/Marcio/Kevin/Faaabi/ .. wenn sie nichts dagegen haben).

Grün: #00d4aa 0 212 170 Hintergrund: #3c474d Grau: #adadad 173 173 173

Abstann Text

Das FabAccess Team: Jannis Rieger Tasso Mulzer Kai Kriegel Gregor Reitzenstein Joseph Langosch

Besonderer Dank an unsere Unterstützer:innen für das Projekt: Joris Bijkerk Maximilian Voigt Fabian Meyer Marcus Drobisch Kevin Krechan Marcio Ferreira dos Santos Timm Wille Thee Vanichangkul MrHat2010

und an das Kamerateam: fa

(Reihenfolge ungefähr so .. oder einfach alphabetisch)

Version #1
Erstellt: 2024-10-15 10:33:33 CEST von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)
Zuletzt aktualisiert: 2025-02-25 21:22:13 CET von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)