2022

- 14.12.2022 // Deep Dive into FabAccess
- 08.12.2022 // Zulip Chat abgecancelt. Wir wechseln zu Matrix
- 17.11.2022 // Easy Access To FabAccess - Community Calls am 30.11. und am 14.12.
- 30.09.2022 // FabAccess zum OpenTechSummit
- 26.08.2022 // Talk zur Fab:UNIverse 2022
- 08.08.2022 // SommerCamp Offener Werkstätten 2022
- 31.05.2022 // FabAccess jetzt als Testversion verfügbar - heise.de
- 21.05.2022 // GPN20 - Factory Reset - Gulaschprogrammiernacht 2022
- 30.04.2022 // FabAccess - API Release v0.3
- 25.04.2022 & Fab-Access Grillen @ Spigots of Berlin
- 28.03.2022 // RLKM UG gegründet. FabAccess hat einen offiziellen Kümmerer

14.12.2022 // Deep Dive into FabAccess

https://conference.beuth-hochschule.de/b/mul-h26-gct

08.12.2022 // Zulip Chat abgecancelt. Wir wechseln zu Matrix

> “TheJoKlLa 2:33 PM
>
> Liebe @everyone ,
> wir werden Zulip als Kommunikationkanal verlassen.
>
> Aber keine Sorge, wir bauen weiter an FabAccess!
>
> Durch die Zusammenarbeit mit dem VoW werden wir die Kommunikation auf deren Matrix Server verlagern.
> Wir sehen uns dort.
>
> Hier sind die Matrix-Räume die erstellt wurden:
> FabAccess Community (public)
> https://matrix.to/#/!plikowJsyqburBAIac:vow.chat?via=vow.chat&via=matrix.org
>
> FabAccess Entwickler*innen (invite only)
> https://matrix.to/#/!QHVaDdulnmmuEKyhSk:vow.chat?via=vow.chat
>
> FabAccess Support (public)
> https://matrix.to/#/!dtfnernXpiLuRKvRQu:vow.chat?via=vow.chat&via=matrix.org

Details: https://fabaccess.zulipchat.com/#narrow/stream/269079-News/topic/Umzug.20auf.20Martix

17.11.2022 // Easy Access To FabAccess - Community Calls am 30.11. und am 14.12.

> Mit FabAccess soll der Zugriff auf Maschinen in Offenen Werkstätten verwaltet werden, um so Unfälle zu vermeiden. Auch der Zugang zu Räumen und Schränken kann über FabAccess organisiert werden.
>
> **Ein Anwendungsbeispiel:** Die Kreissäge soll nur von denjenigen Personen angeschaltet werden können, die eine Einführung besucht haben. Nach der Einführung bekommen die Teilnehmer*innen über ihre Chip-Karte die Berechtigung für die Aktivierung der Kreissäge. Nur wer diese Berechtigung hat, kann die Kreissäge mithilfe der Chip-Karte einschalten.
>
> FabAccess hat noch sehr viel mehr Funktionen und kann individuell an die bestehenden Systeme einer Offenen Werkstatt angepasst werden. Es muss zum Beispiel nicht mit Chip-Karten hantiert werden. Der Zugang zu Geräten und Räumen kann auch über die eigens dafür entwickelte App erfolgen.
>
> Mit den Community-Calls wollen wir euch mit an Board holen. Hier erfahrt ihr, warum FabAccess so fantastisch ist und wie ihr FabAccess in euren Offenen Werkstätten einführen könnt. Und es gibt ganz viel Raum für eure Fragen.

1. Community-Call

Easy Access to FabAccess

Wann?
Am 30.11. 18:00 - 19:30 Uhr
Was?
Ihr seid am Thema interessiert und wollt wissen, was im Projekt passiert, könnt mit technischen Details aber nicht viel anfangen? Dann kommt

vorbei! Das Team und Tasso erklären es leicht verständlich :-)
Wo?
Wir werden uns online über Big Blue Button treffen.

Anmeldung hier. Die Anmeldung hilft uns als Organisator*innen die Veranstaltung vorzubereiten. Ihr seid aber auch ohne Anmledung herzlich willkommen teilzunehmen.

So war's:
Die Stimmung war gut und 15 Teilnehmende konnten Antworten auf ihre Fragen finden :)

Hier findet ihr das Protokoll.

2. Community-Call

Deep Dive into FabAccess

Wann?
Am 14.12. 18:00 - 19:30 Uhr
Was?
Ihr seid schon tief im Thema drin und wollt euch mit dem Entwickler*innen-Team austauschen? Dann seid ihr hier genau richtig.
Wo?
Wir werden uns online über Big Blue Button treffen:

https://conference.beuth-hochschule.de/b/mul-h26-gct

Anmeldung hier. Die Anmeldung hilft uns als Organisator*innen die Veranstaltung vorzubereiten. Ihr seid aber auch ohne Anmledung herzlich willkommen teilzunehmen.

Spread the word: Erzählt allen davon, die an FabAccess interessiert sein könnten :-)

Quelle: https://offene-werkstaetten.org/de/post/fabaccess-community-calls

30.09.2022 // FabAccess zum OpenTechSummit

Weitere Details: https://eventyay.com/e/b89a1ddc/schedule/user/2

26.08.2022 // Talk zur Fab:UNIverse 2022

> “
>
> ## Fab-Access
>
> Einen Installations-Workshop zu Fab-Access werden wir vermutlich am Freitag nachmittag anbieten - nach dem offiziellen Fab:UNIverse-Programm. So bleibt innerhalb der Fab:UNIverse mehr Raum für allgemeineres Netzwerken und Austausch. Znd wer sich Fab-Access genauer anschauen oder testen möchte, muss nicht unbedingt bis Samstag da bleiben. Am Samstag/Sonntag wird dann aber natürlich weiter Gelegenheit für detaillierteren Austausch und für gemeinsames Weiterbauen an FabAccess bleiben.

Details: https://fabuniverse.github.io/website/2022/#freitag-26-august

08.08.2022 // SommerCamp Offener Werkstätten 2022

> **Praxisworkshop: Fab:Access Praxistest und Release Verion 0.4**
>
> Die erste wirklich anwendbare Version des Open Source Zugangssystems wurde im April diesen Jahres veröffentlicht. Im August/September soll die Version 0.4 nun rauskommen, bevor im Februar/März 2023 dann der erste offizielle Release V 1.0 erfolgen soll. Was das System kann, wie es aufgesetzt, implementiert und angewendet wird, soll praktisch vor Ort demonstriert, ausprobiert und diskutiert werden.
>
> **Ansprechpartner:** Tasso Mulzer

Siehe

- https://offene-werkstaetten.org/de/post/eigenbaulaune
- https://doku.eigenbaukombinat.de/doku.php?id=mitgliederbereich:protokolle:orgatreffen:2022-07-17 ("Fab:Access Praxistest und Release v0.1" - Open Source Maschinenzugang/Einweisungsverwaltungssystem)

31.05.2022 // FabAccess jetzt als Testversion verfügbar - heise.de

https://www.heise.de/news/FabAccess-jetzt-als-Testversion-verfuegbar-7123926.html

21.05.2022 // GPN20 - Factory Reset - Gulaschprogrammiernacht 2022

Tasso hat FabAccess bei der Gulaschprogrammiernacht 2022 in den Lightning Talks an Tag 3 präsentiert:

https://media.ccc.de/v/gpn20-97-lightning-talks-day-3/oembed

30.04.2022 // FabAccess - API Release v0.3

FabAccess: Offener Zugang für offene Menschen

Offene Werkstätten wie Fab Labs, Maker- oder Hackerspaces teilen Räume, Werkzeuge, Maschinen, Materialien und Wissen. Eine Herausforderung dabei ist, den Zugriff auf die Infrastrukturen so auszubalancieren, dass jedes Individuum sich gleichberechtigt und niederschwellig maximal entfalten kann und gleichzeitig die „Tragik der Allmende“, d.h. die Einschränkung der Möglichkeiten Dritter durch Übernutzung oder rücksichtsloses Verhalten, möglichst minimal bleibt.

Das Gemeinschaftsprojekt FabAccess von Verbund Offener Werkstätten (VOW) und Berliner Hochschule für Technik (BHT) und Anderen bietet dazu eine Lösung an: eine föderierbare Automatisierungsinfrastruktur für partizipative Communities. Sie soll den Mitgliedern eine selbstgesteuerte, sichere und gleichberechtigte Nutzung garantieren, durch eine leichte Berechtigungs- und Nutzenden-Verwaltung. Dabei wird sie den unterschiedlichen Anforderungen offener Räume gerecht, indem sie hochgradig generisch aufgebaut ist.

Erste Version für Entwicklerinnen & Entwickler veröffentlicht

Nun ist die Software in der Version 0.3 bereit für die ersten Tests. Außerdem sind interessierte Entwickler und Entwicklerinnen dazu aufgerufen, mitzuwirken. Denn es braucht Schnittstellen zu zahlreichen Maschinen und Zugangssystemen, die in den Werkstätten verwendet werden. FabAccess basiert auf einer Client-Server Struktur. Dabei ist der Server in Rust geschrieben (genannt BFFH) und der Client in C# (mit Xamarin, genannt Borepin). Zwischen den beiden Systemen wird Cap’n Proto als API verwendet. Wenn ihr mitwirken und eigene Schnittstellen entwickeln möchtet, geht das über Scripte, die über die API eingebunden werden. Einen Einstieg bietet dieses Testscript. Neben der API können Eventdaten über das Audit Log ausgelesen werden. Möchtet ihr neben schaltbaren Steckdosen (aktuell zum Beispiel Shelly Plugs) andere Aktoren einbinden, geht das indem ihr Shell- oder andere Skripte über die Konfiguration einbindet.

Wie alles begann

Entstanden ist FabAccess aus einer einfachen Beobachtung: Es gibt bereits einige Automatisierungs- und Zugangskontrollsysteme. Sie sind allerdings oft nicht vollständig dokumentiert und können teilweise nur mit großem Aufwand an neue Bedingungen in anderen Werkstätten angepasst werden. Außerdem gibt es kommerzielle Lösungen, die aber für nicht-gewinnorientierte Werkstätten unerschwinglich sind.

FabAccess wurde durch die Anstiftung sowie den Prototype Fund gefördert.

Mitmachen

Wer direkt einsteigen möchte oder konkrete Fragen hat, der kann sich am 24.05. um 14:00 in unseren Call einschalten. Dort stellen wir den aktuellen Stand vor, zeigen wie ihr mitwirken könnt, was als nächstes kommt und beantworten Fragen. Die Anmeldung zu dem Call findet ihr dort: https://pretix.eu/innovision/fagsob/ Der Call wird kurz nochmal einen Überblick über das Projekt enthalten und dann relativ schnell technisch tief genug abtauchen, so dass ihr mit den Informationen in der Lage seid euren eigenen Test-Server aufzusetzen. Natürlich nehmen wir uns Zeit, all eure Fragen zu beantworten - egal in welcher technischen Tiefe die kommen.

Steinbruch

In den nächsten Monaten wird die noch nicht funktionierenden Teile des API implementiert. Also es wird das Erstellen von Nutzern und die Zuweisung von Rollen hinzugefügt.

Auch wird die NFC Unterstützung in die API verschoben, so dass über Borepin Karten erstellt werden können. Wir arbeiten aktuell auch an der Entwicklung eines neuen NFC Readers, damit Maschinen mit NFC Karten ausgeliehen werden können. https://fab-access.readthedocs.io/en/v0.3/usage/nfc.html

Wer das jetzt sofort haben möchte kann schon die erste Version von Joris nutzen.
https://gitlab.com/fabinfra/fabhardware/fabreader

Um einen Austausch - gerade für diejenigen, die sich aktiv an der Entwicklung von Zubehör beteiligen möchten - zu ermöglichen verwenden wir Zulip.

https://fabaccess.zulipchat.com

Issues sind auch willkommen. https://gitlab.com/groups/fabinfra/fabaccess/-/issues

25.04.2022 & Fab-Access Grillen @ Spigots of Berlin

Posting von Tasso Mulzer:

> Offene Werkstätten wie Fab Labs, Maker- oder Hackerspaces teilen Räume, Werkzeuge, Maschinen, Materialien und Wissen. Eine Herausforderung dabei ist, den Zugriff auf die Infrastrukturen so auszubalancieren, dass jedes Individuum sich gleichberechtigt und niederschwellig maximal entfalten kann und gleichzeitig die „Tragik der Allmende“, d.h. die Einschränkung der Möglichkeiten Dritter durch Übernutzung oder rücksichtsloses Verhalten, möglichst minimal bleibt.
>
> Das Gemeinschaftsprojekt FabAccess von Verbund Offener Werkstätten (VOW) und Berliner Hochschule für Technik (BHT) und Anderen bietet dazu eine Lösung an: eine föderierbare Automatisierungsinfrastruktur für partizipative Communities. Sie soll den Mitgliedern eine selbstgesteuerte, sichere und gleichberechtigte Nutzung garantieren, durch eine leichte Berechtigungs- und Nutzenden-Verwaltung. Dabei wird sie den unterschiedlichen Anforderungen offener Räume gerecht, indem sie hochgradig generisch aufgebaut ist.
>
> ## Erste Version für Entwicklerinnen & Entwickler veröffentlicht
>
> Nach einer etwas längeren Arbeitsphase haben wir gute Neuigkeiten: Das erste Release der Version 0.3 von FabAccess ist fertig! Nach den experimentellen Versionen 0.1 und 0.2, ist diese 0.3 (die von uns den Spitznamen „Spigots of Berlin“ erhalten hat) jetzt eine Version die sich sinnvoll im Testbetrieb aufsetzen lässt.
>
> Auch wenn diese Version 0.3 schon verwendbar ist, soll hier gleich mal gesagt sein das die Software definitiv noch **Alpha**-Qualität hat. Die Kernfunktionalität ist vorhanden, und die Software ist auch schon vielseitig genug um viele Anwendungen abdecken zu können, aber wer jetzt schon damit spielen möchte sollte ein wenig abenteuerlustig sein

und auch etwas mehr Zeit mitbringen, denn es kann passieren dass schonmal die ein oder andere Stunde dabei drauf geht, an den noch nicht wirklich gut dokumentierten Konfigurationsdateien rumzufrickeln. In den nächsten Versionen wird das dann viel einfacher.

Interessierte Entwickler und Entwicklerinnen sind dazu aufgerufen, mitzuwirken. Denn es braucht Schnittstellen zu zahlreichen Maschinen und Zugangssystemen, die in den Werkstätten verwendet werden. FabAccess basiert auf einer Client-Server Struktur. Dabei ist der Server in Rust geschrieben (genannt BFFH) und der Client in C# (mit Xamarin, genannt Borepin). Zwischen den beiden Systemen wird Cap'n Proto als API verwendet. Wenn ihr mitwirken und eigene Schnittstellen entwickeln möchtet, geht das über Scripte, die über die API eingebunden werden. Einen Einstieg bietet dieses Testscript. Neben der API können Eventdaten über das Audit Log ausgelesen werden. Möchtet ihr neben schaltbaren Steckdosen (aktuell zum Beispiel Shelly Plugs) andere Aktoren einbinden, geht das indem ihr Shell- oder andere Skripte über die Konfiguration einbindet.

Wie alles begann

Entstanden ist FabAccess aus einer einfachen Beobachtung: Es gibt bereits einige Automatisierungs- und Zugangskontrollsysteme. Sie sind allerdings oft nicht vollständig dokumentiert und können teilweise nur mit großem Aufwand an neue Bedingungen in anderen Werkstätten angepasst werden. Außerdem gibt es kommerzielle Lösungen, die aber für nicht-gewinnorientierte Werkstätten unerschwinglich sind.

FabAccess wurde durch die Anstiftung sowie den Prototype Fund gefördert.

Mitmachen

Wer direkt einsteigen möchte oder konkrete Fragen hat, der kann sich am 24.05. um 14:00 in unseren Call einschalten. Dort stellen wir den aktuellen Stand vor, zeigen wie ihr mitwirken könnt, was als nächstes kommt und beantworten Fragen. Die Anmeldung zu dem Call findet ihr dort:

> https://pretix.eu/innovision/fagsob/ Der Call wird kurz nochmal einen Überblick über das Projekt enthalten und dann relativ schnell technisch tief genug abtauchen, so dass ihr mit den Informationen in der Lage seid euren eigenen Test-Server aufzusetzen. Natürlich nehmen wir uns Zeit, all eure Fragen zu beantworten - egal in welcher technischen Tiefe die kommen.
>
> ---
>
> ## Steinbruch
>
> In den nächsten Monaten wird die noch nicht funktionierenden Teile des API implementiert. Also es wird das Erstellen von Nutzern und die Zuweisung von Rollen hinzugefügt.
>
> Auch wird die NFC Unterstützung in die API verschoben, so dass über Borepin Karten erstellt werden können. Wir arbeiten aktuell auch an der Entwicklung eines neuen NFC Readers, damit Maschinen mit NFC Karten ausgeliehen werden können. https://fab-access.readthedocs.io/en/v0.3/usage/nfc.html
>
> Wer das jetzt sofort haben möchte kann schon die erste Version von Joris nutzen. https://gitlab.com/fabinfra/fabhardware/fabreader
>
> Um einen Austausch - gerade für diejenigen, die sich aktiv an der Entwicklung von Zubehör beteiligen möchten - zu ermöglichen verwenden wir Zulip. https://fabaccess.zulipchat.com
>
> Issues sind auch willkommen.
> https://gitlab.com/groups/fabinfra/fabaccess/-/issues
>
> https://media.ccc.de/v/gpn20-97-lightning-talks-day-3/oembed

Ein Auszug von der Pretix-Seite https://pretix.eu/innovision/fagsob:

>

> Seit ein paar Tagen ist die Version 0.3 von FabAccess veröffentlicht. Das ist die erste Version die es der Community ermöglicht, sinnvoll anzudocken und ...
> a) mitzuentwickeln
> b) Hardware an FabAccess anzubinden.
>
> Wir wollen dazu kurz informieren, was die wichtigen Punkte an dieser Alpha-Version sind und wie ihr aktuell am Projekt andocken könnt.
> Dazu wird es zwei Varianten geben - wie's sich zur Zeit so anbietet in Präsenz oder eine kleine ausgekoppelte Hybrid-Session.
>
> Präsenz wird kulinarisch untermalt, indem der größere Teil der Veranstaltung an und um einen Grill herum stattfindet.
> Online vermeidet natürlich, alle Atome in die Nähe des Grills bringen zu müssen - das geht dann auch zuhause auf der Couch & wird wohl dann auch zum zeitautonomen Nachsehen aufgezeichnet. Der Online-Teil landet allerdings in einer max. 1h großen Timebox und wird sicher nicht die vollständige Präsenz-Variante enthalten.

28.03.2022 // RLKM UG gegründet. FabAccess hat einen offiziellen Kümmerer

Am 28.03.2022 wurde die Unternehmergesellschaft RLKM offizielle eingetragen. Damit hat FabAccess einen stabilen Entwicklungs- und Supportträger.