

CYBERARK DATA TOOL

Entwicklung einer cross-Plattform GUI mit Web Technologien

von Achim Hilker / PRO DV AG





ÜBERSICHT

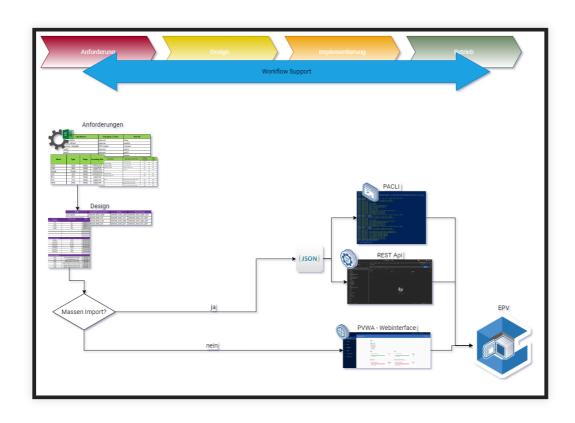
- 1. Hintergrund
- 2. Anforderungen
- 3. Technologische Auswahl
- 4. Demo: Entwicklungsumgebung
- 5. Demo: Das Ergebnis
- 6. Zusammenfassung



HINTERGRUND

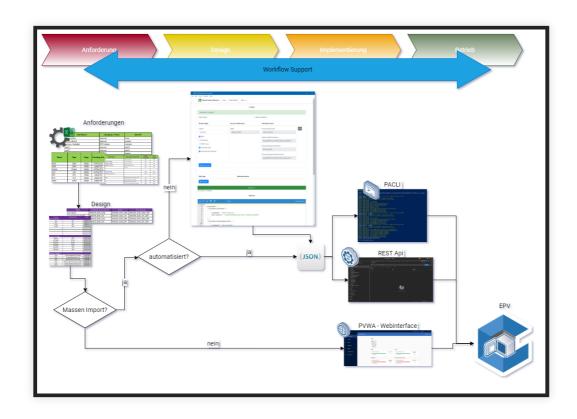


PROBLEM





LÖSUNG





ANFORDERUNGEN







ANWENDER







ANWENDER

• intuitive Oberfläche





PRO DVIII

ANWENUEK

- intuitive Oberfläche
- intuitive Bedienung

4.2





- intuitive Oberfläche
- intuitive Bedienung
- Hilfetexte

4 . 2







ADMINISTRATOR



anpassbar

4.3

ADMINISTRATOR







konfigurierbar

4.3

ADMINISTRATOR







- konfigurierbar
- Eingabevalidierung

4.3

ENTWICKLER





ENTWICKLER

Dokumentation





ENTWICKLER

- Dokumentation
- Entwicklungsumgebung





ENTWICKLER

- Dokumentation
- Entwicklungsumgebung





Δ



• zukunftssichere Technologien



- zukunftssichere Technologien
- Plattformübergreifend



- zukunftssichere Technologien
- Plattformübergreifend
- Open Source





- zukunftssichere Technologien
- Plattformübergreifend
- Open Source
- möglichst generisch





DATENQUELLEN



DATENQUELLEN

CSV Datei PAS Exporter



DATENQUELLEN

- CSV Datei PAS Exporter
- Benutzereingaben



JSON Schema

```
"createPersonalSafe": [
      "safeName": "SAFE-${userid}",
"description": "[Type]PERS[Email]*EMAIL*[Owner]${userid}"
  "createPersonalKeepassSafe": [
      "safeName": "KPS-${userid}",
"description": "[Type]PKPS[Email]*EMAIL*[Owner]${userid}"
  "createSharedTeamSafe": [
      "safeName": "^[0-9]{4}-${userid}",
"description": "[Type]SHAR[Email]*EMAIL*[Owner]${owner}"
},
"createGroup": [
    "groupName": "^[0-9]{4}-${userid}(sharedTeamSafeName)",
    "description": "OwnerId:<OwnerID>#Description:<SafeDescription>"
"createAccount": {
  "createAdmAccount": [
      "accountName": "ADM-${userid}"
 ],
"createRisnixAccount": [
      "accountName": "${userid}"
```





TECHNOLOGISCHE AUSWAHL

PRO DVIII PROGRAMMIERSPRACHEN



HTML5



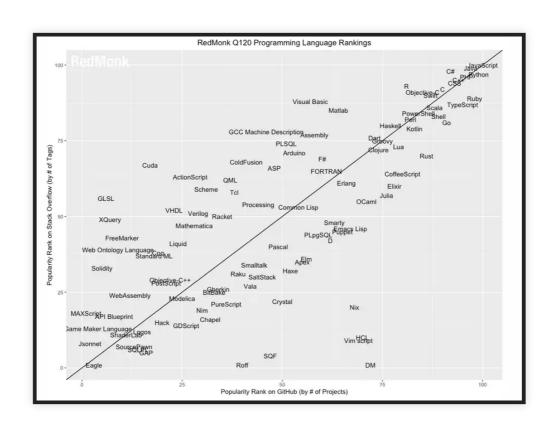
CSS3







PRANGLISTE PROGRAMMIERSPRACHEN





BIBLIOTHEKEN

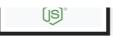
- node.js
- electron.js
- formio.js
- Semantic UI











NODE.JS









NODE.JS

 asynchrone, event getriebene, JavaScript Laufzeitumgebung









NODE.JS

- asynchrone, event getriebene, JavaScript Laufzeitumgebung
- "Serverseitiges JavaScript"



5.5





PRO DVIII

NODE.JS

- asynchrone, event getriebene, JavaScript Laufzeitumgebung
- "Serverseitiges JavaScript"
- Open Source







INUDE.JO

PRO DV

- asynchrone, event getriebene, JavaScript Laufzeitumgebung
- "Serverseitiges JavaScript"
- Open Source
- OpenJS Foundation















ELECTRON.JS



• Webapplikationen für den Desktop PRO DV









ELECTRON.JS

Webapplikationen für den Desktop











ELECTRON.JS

- Webapplikationen für den Desktop
- Open IS Foundation

PRO De n vielen Open Source Projekten genutzt







ELECTRON.JS

- Webapplikationen für den Desktop
- OpenJS Foundation

von victori open oddiec i rojenten gendtzt

Software using Electron [edit]

A number of desktop applications are built with Electron including:[19]

Atom^[20]

- Basecamp 3^[19] Bitwarden
- CrashPlan^[21]
- Cryptocat^[19] (discontinued)
- Discord • balenaEtcher^[22]
- GitHub Desktop^[23]
- Keybase
- GitKraken Light Table
- Microsoft Teams^[24]
- MongoDB Compass^[19]
- Notion^[19]
- Quasar Framework
- Shift^[19]

- Signal
- Skype^[19]
- Slack^[25]
- Symphony Chat^[26]
- TIDAL^[19]
- Twitch^[19]

WebTorrent^[19]

- Visual Studio Code[27][28]
- Wire^[29]

WhatsApp

• Yammer

• Beaker (web browser)











Form und Datamanagement Plattform





- Form und Datamanagement Plattform
- Form-Viewer und Form-Editor





- Form und Datamanagement Plattform
- Form-Viewer und Form-Editor
- Validierung





- Form und Datamanagement Plattform
- Form-Viewer und Form-Editor
- Validierung
- Konfiguration als Standardisierte JSON Datei





- Form und Datamanagement Plattform
- Form-Viewer und Form-Editor
- Validierung
- Konfiguration als Standardisierte JSON Datei
- Open Source







- Form und Datamanagement Plattform
- Form-Viewer und Form-Editor
- Validierung
- Konfiguration als Standardisierte JSON Datei
- Open Source
- Kommerzielles Unternehmen im Hintergrund



ENTWICKLUNGSUMGEBUNG





```
| Company | Comp
```







• Benutzerfreundliches Interface





- Benutzerfreundliches Interface
- große Auswahl an Erweiterungen





- Benutzerfreundliches Interface
- große Auswahl an Erweiterungen
- weit verbreitester Editor

6.2









- Benutzerfreundliches Interface
- große Auswahl an Erweiterungen
- weit verbreitester Editor
- Open Source









- Benutzerfreundliches Interface
- große Auswahl an Erweiterungen
- weit verbreitester Editor
- Open Source
- backed by Microsoft











Defacto Standard

6.3







- Defacto Standard
- schlank, einfach, schnell







- Defacto Standard
- schlank, einfach, schnell
- großes Ecosystem







- Defacto Standard
- schlank, einfach, schnell
- großes Ecosystem
- Open Source













Node.js Paketverwaltung

6.4







- Node.js Paketverwaltung
- großes Ecosystem









- großes Ecosystem
- Open Source

DEMO





7

DEMO DIE ENTWICKLUNGSUMGEBUNG



DEMO DIE ENTWICKLUNGSUMGEBUNG DAS PROGRAM





VIELEN DANK FÜR EURE AUFMERKSAMKEIT

Fragen

Anmerkungen



PRO DV



8