

HHLA Challenge #1



SAMUEL & MCI

Challenge

?

Optimierung des Anmeldeprozesses für verschmutzte Tankcontainer



Challenge

?

Optimierung des Anmeldeprozesses für verschmutzte Tankcontainer

Wo liegt Potential?

Wartezeit der Fahrer verkürzen

Auslastung der Reinigungsstation optimieren

Digitale Anmeldung statt mit Papier

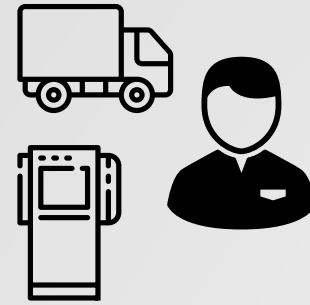
Wen betrifft es?



Disponent



Fahrer mit
Smartphone



Fahrer ohne
Smartphone



Koordinator der
Reinigungsanlage

Idee



Speech to Text und Natural Language Processing?

Zentrale Datenbank, IoT und KI?

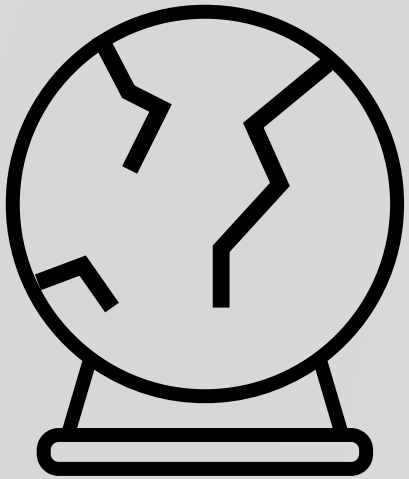


Idee



Digitalisierung des Prozesses:

Eine responsive, multilinguale
Webanwendung



Architektur



Frontend:
Dateneingabe

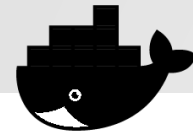


TWIG



Bootstrap

Backend:
Datenverarbeitung



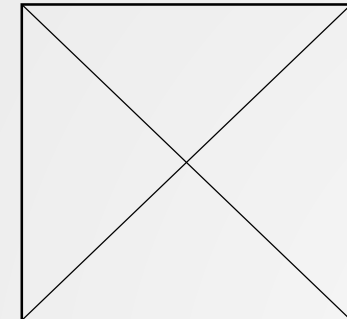
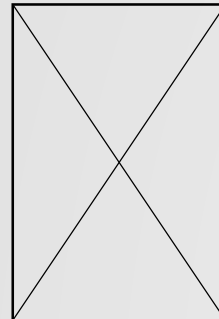
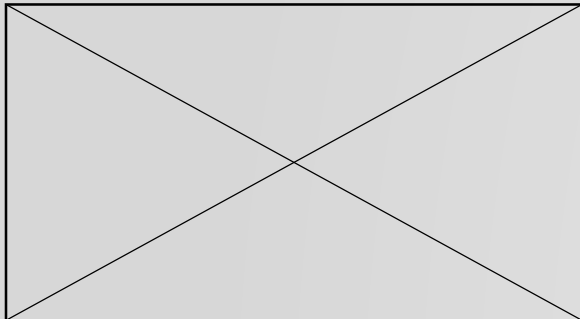
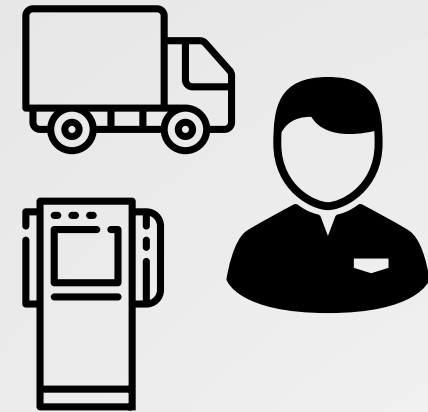
docker

TypeScript



mongoDB®

Anwendung



Demo

„Ah, ich glaub ich
hab eben den Harry
gesehen. Vielleicht
hat er kurz Zeit, uns
zu zeigen, wie er die
App nutzt



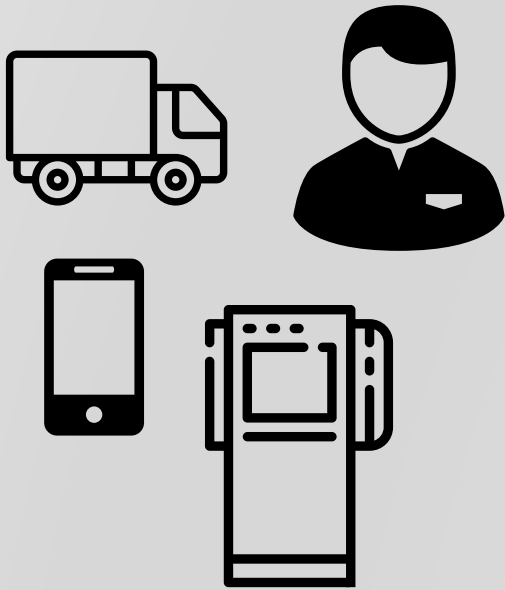
Demo

Screenshots der
Anwendung
vorausgefüllt

Abschluss.
„So, muss dann
auch wieder los“

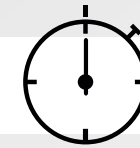


Benefits

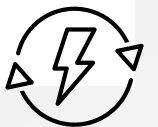


Wartezeit kann sinnvoll genutzt werden \sum_z

Weiterfahrt akkurater planen



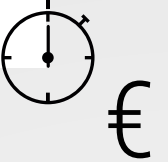
Effizienzgewinn durch Speicherung der Daten



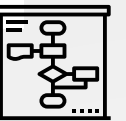
Benefits



Optimale Planung der Reinigungsprozesse



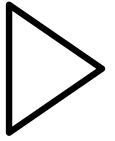
Digitale Anmeldedaten erleichtern Analyse der Abläufe



Genauere Vorhersagen über zukünftige Auslastung



Next Steps



Aufbau und Pflege der Datenbank

Verknüpfung mit der Anwendung der
Reinigungsanlage

Integration von Watson Explorer



Fragen?



SAMUEL & MCI

