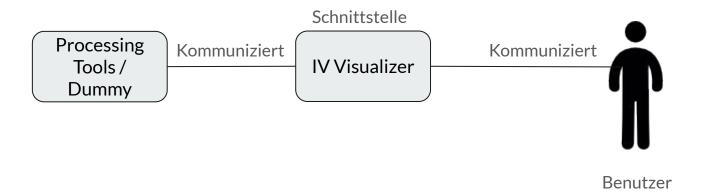
Abschlusspräsentation IV Visualizer

Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, Josua Benjamin Eyl, Lukas Friedrich, Max Bretschneider, Nathaniel Till Hartmann, Robin Köchel

Betreut von: Mickael Cormier M.Sc., Stefan Wolf M.Sc

"Visualisierung und Konfiguration von verteilten KI-Verfahren an einer zentralen Stelle"

Aufbau



Anforderungen

- Laden der Videostreams von mehreren Processing
 Tools
- Prozessierung der Bilder mittels eines entfernten KI-Objekt Detektors
- Anzeigen der Ergebnisse im Visualizer
- ✓ Logs
- speichern und exportieren von Videos
- ✓ Konfiguration der Processing Tools
- erstellen von Diagrammen





- erweiterbar
- skalierbar

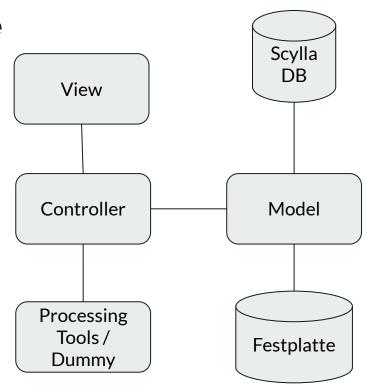




Modellierung der Software

Vorteile

- skalierbar
- erweiterbar
- austauschbar



Implementierung & Qualitätssicherung



Tools & Tech Stack

- C++20
- CMake
- Docker compose
- Scylla Database









Tools & Tech Stack

- GitLab
- Valgrind
- Google Test Framework



Statistik

- Frontend:
 - Codezeilen: 7880
 - o Davon Tests: 729
 - o Anzahl Commits: 330
- Backend:
 - Codezeilen: 3115
 - o Davon Tests: 364
 - Anzahl Commits: 291

Demo des IV Visualizers

Fragen?

Quellen:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/ISO_C%2B%2B_Logo.svg

 $https://d1.aws static.com/acs/characters/Logos/Docker-Logo_Horizontel_279x131.b8a5c41e56b77706656d61080f6a0217a3ba356d.png$

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/18/ISO_C%2B%2B_Logo.svg/1822px-ISO_C%2B%2B_Logo.svg.png https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/13/Cmake.svg/2048px-Cmake.svg.png

https://cdn.worldvectorlogo.com/logos/docker.svg

https://www.scylladb.com/wp-content/uploads/brand-logo-vert@2x.png

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e1/GitLab_logo.svg/2560px-GitLab_logo.svg.png

https://valgrind.org/images/st-george_sm.png