

Reflexion Gruppe 1

Häberle Stephan, Turan Firat, Stawiski Marc

Anforderung

Wir haben gelernt..

Dass es wichtig ist stets mit dem Kunden in Kontakt zu bleiben und künftig eher etwas öfters nachzufragen, bevor etwas implementiert wird.

Frontend

Wir haben bereits im "Web-App" Modul die grundlegenden Funktionen von React kennengelernt. Jedoch wurde damals das Wissen nur im kleinen Rahmen erlernt. Durch das jetzige, grössere, Projekt konnte das Wissen weiter vertieft werden. So kam es beispielsweise vor, dass wir anfangs immer alle properties bzw. states beim aufrufen der Komponenten im Code mitgegeben haben, was alles unübersichtlich machte. Deshalb musste nach fortschreiten des Projektes, als dieses komplexer wurde, ein grosses refactoring vom Code vorgenommen werden. Somit wurden dann alle wichtigen states global gespeichert.

Ein ebenfalls wichtiger Punkt war das handling von requests an das Backend (API und PACS). Ein grösserer Stolperstein stellte hier vor allem das CORS handling beim Orthanc.

Backend

Wir haben gelernt..

Wie es ist mit Spring-boot ein Rest API backend mit Datenbank Anbindung zu bauen und die verschiedenen Microservices über ihre Interfaces zu verbinden.

Die verschiedenen Dienste in Docker Container laufen zu lassen.

Wie man ein Letsencrypt Zertifikat bekommt und dieses automatisch erneuern lässt.

Pythonscripts schreiben die DICOM Bilder senden, konvertieren und mit zusätzlichen Informationen versehen.

Wir konnten das bereits Gelernte vom Unterricht sehr gut vertiefen. So zum Beispiel der Aufbau von DICOM, Spring-boot, Docker.

Konstruktion

Wir haben gelernt..

Git Issue Tracking zu verwenden.

Ein gitlab-ci.yml zu schreiben, welches automatische builds, test mit Report und sogar automatisierte starts von Docker-compose files durchführt.

Wir haben unser Wissen zu Logging und Error Handling vertieft. In dem wir zusätzliche Logs geschrieben haben und Rest API internal server error abfangen und den stacktrace nicht nach aussen lassen.

Social

Wir haben Teamcoding erfolgreich angewendet und möglichst viel versucht zusammen zuarbeiten. Somit haben alle einen möglichst weiten Einblick in die verwendeten Technologien erhalten und konnten entsprechend davon profitieren.