



Research Project Toegepaste Informatica



Voordelen van PWA's voor administratiesoftware

AON1

Emir Ozdemir

Fabio Ruffolo

Jonathan Vuurstaek

Maxim De Cuyper

Victor Tuerlinckx



Research Project Toegepaste Informatica

Projectomschrijving

Als projectcase krijgen de studenten van 2TIN de opdracht een applicatie te bouwen om het proces van de stage-administratie te stroomlijnen. De administratie wordt hoofdzakelijk gedaan met Google Forms en daarnaast doet Gmail dienst als communicatiemiddel. Momenteel bestaat het takenpakket uit heel wat manueel werk over en weer door stageverantwoordelijke Marijke Willems. Het doel is een webapplicatie te maken die beide diensten integreert en bijgevolg op één plaats samenbrengt om het administratieproces te versnellen.

Het onderzoeksthema van dit project betreft PWA's of *Progressive Web Applications*. Hierbij wordt uit de doeken gedaan wat PWA's zijn, hoe deze werken, waarin ze verschillen van gewone webapplicaties en welke voordelen ze bieden. De antwoorden op deze deelvragen worden verkregen aan de hand van een bronnenstudie van verscheidene deskundige artikels. Vervolgens wordt de link met de projectcase gelegd in de hoofdvraag: "Op welke manier biedt een Progressive Web Application voordelen voor de stage-administratiesoftware?"

Voor de uitwerking van deze case wordt er gebruik gemaakt van Google Sheets en Google Mail aan de hand van API's. De *frontend* wordt gebouwd met HTML, CSS, JavaScript en Vue. Java en meer bepaald Springboot wordt gebruikt in de *backend*.