

Programming Project Databases

Wekelijks Verslag Team 3

Voorzitter Arno Troch (Coördinator)

Notulist Jana Osstyn

Aanwezig Arno Troch, Robbe Lauwers, John Castillo, Jana Osstyn

Afwezig (met bericht) Eva Note (heeft voorbereiding doorgegeven)

Afwezig (zonder bericht) -

Datum 12 februari 2020 10u30–12u30

Onderwerpen

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Status | 1 |
| 1.1 | Taken | 1 |
| 2 | Besproken Onderwerpen | 1 |
| 2.1 | Oplijsting van de gekozen opties | 2 |
| 2.2 | Motivatie | 2 |
| 2.3 | Database Design | 3 |
| 2.4 | API | 3 |
| 2.5 | Map Service | 3 |
| 2.6 | Teamwork & Planning | 4 |
| 2.7 | Keuze van de coördinator | 4 |
| 3 | Afspraken & Planning | 4 |

1 Status

1.1 Taken

Taak (done): Elk teamlid dacht na over de verschillende opties

Taak (pending): De gekozen opties worden door elk teamlid grondig bestudeerd

Taak (pending): Elk teamlid voert de Template Webapplicatie (waarvan de link ernaartoe op Blackboard vermeld is) uit

2 Besproken Onderwerpen

Wegens de complexiteit van de discussie beperken we ons tot het beschrijven van de gekozen opties en hun motivatie. De opties zijn soms met elkaar verweven wat discussies moeilijk gestructureerd en beknopt te noteren maakt.

2.1 Oplijsting van de gekozen opties

De opties die we binnen het team gekozen hebben zijn:

- Webserver:
 - Flask
- Webdesign:
 - HTML, CSS & Js
 - jQuery
 - CSS Framework: Bootstrap
- Databank:
 - PostgreSQL
 - PostGIS
- Database design:
 - DBdiagram
- API:
 - JSON Web Tokens
 - Apiary
- Map Service:
 - Geopy
 - Google Maps-platform
- Teamwork & Planning:
 - Github
 - Trello

2.2 Motivatie

2.2.1 Webserver

De keuze voor Flask is voor de hand liggend gezien het sterk aangeraden wordt. Het zou ons slecht kunnen bekomen indien we deze raad in de wind slaan.

2.2.2 Webdesign

HTML, CSS & Js zijn de basiselementen van een webpagina. Wij zullen deze dus ook nodig hebben.

jQuery vergemakkelijk het gebruik van DOM manipulation, event handling, CSS animaties en Ajax. Het is open source en werkt goed samen met Bootstrap. Om deze redenen denken wij dat jQuery nuttig zou kunnen zijn.

Voor een CSS Framework hebben we keuze tussen Bulma, Bootstrap & Material. Bootstrap heeft meer users en dus een betere community. Bovendien heeft Bootstrap jQuery plugins.

2.2.3 Databank

Het gebruik van PostgreSQL is verplicht. Hier is dus geen twijfel mogelijk.

PostGIS is een extensie op PostgreSQL voor spatial queries en optimalisatie. Dit laatste doet ons vermoeden dat we er voordeel uit kunnen halen.

2.3 Database Design

Voor database design hebben we de keuze uit DBdiagram en DBdesigner. Onze keuze gaat uit naar DBdiagram omdat de diagrammen bij deze tool worden gemaakt op basis van code.

2.4 API

JSON Web Tokens kan een meerwaarde betekenen in het kader van de verplichte token-based logins.

Apiary is zeer zinvol bij het ontwikkelen van de API, aangezien het documentatie en testen aan APIs toelaat.

2.5 Map Service

Geopy is een Python module en kan dus gemakkelijk gebruikt worden in de projectcode. Het zal ons toelaten eenvoudig geografische berekeningen uit te voeren. Bovendien is Geopy nuttig in combinatie met Google Maps-platform.

Verder verkiezen we Google Maps-platform boven de andere services voor kaarten en routes. Hier zijn verscheidene redenen voor:

- In tegenstelling tot de andere services voor routen en kaarten heeft Google Maps-platform ondersteuning voor zowel routes als kaarten.
- Google Maps-platform heeft meer gratis diensten dan zijn alternatieven voor routes.

- We zullen werken met Google Cloud-platform, dus is het een enigszins logische keuze om binnen Google te blijven.

2.6 Teamwork & Planning

Wat Git betreft kiezen we voor Github daar dit door elk van de teamleden gekend is, in tegenstelling tot Bitbucket en Gitlab. We zullen Github bovendien aanvullen met Travis voor Continuous Integration.

Als Planning Tool verkiezen we Trello daar dit overzichtelijker/intuïtiever dan alternatief Toggl Plan/Teamweek.

2.7 Keuze van de coördinator

De eerste coördinator is Arno Troch. Er is geen officiële stemming aan voorafgegaan. Arno heeft zich spontaan kandidaat gesteld en de overige teamleden konden zich hier unaniem in vinden.

Wie de volgende coördinator wordt, wordt beslist bij volgende samenkomst.

3 Afspraken & Planning

Het gebruik van de gekozen planning tool - Trello - is nog niet opgestart. De taken die tegen volgende week moeten uitgevoerd worden zijn opgelijst bij het onderdeel *taken*, maar worden voor de volledigheid hier nog even herhaald. Er is ook nog één nieuwe taak aan toegevoegd.

Taak (pending): De gekozen opties worden door elk teamlid grondig bestudeerd

Taak (pending): Elk teamlid voert de Template Webapplicatie (waarvan de link ernaartoe op Blackboard vermeld is) uit

Taak (pending): Arno voert zijn rol als coördinator uit

Taak (pending): Tutorial over Flask van Eva volgen