Swoppr: op een centrale plaats in de wijk beurtelings materiaal uitlenen

Versie: 1.0.1

# Projectteam (20 okt 2015) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam en voornaam** | Volgt BE | Volgt  FE | Functie binnen het team |
| Houck Jonathan | BE | FE | 60 % BE, 40 % FE |
| Grégoire Ameye | BE | FE | 40 % BE, 60 % FE |

# Deployment parameters(27 okt 2015)

|  |  |
| --- | --- |
| **TFS of GITHUB?** | Github |
| **URL** | https://github.com/JonathanHouck/BackendFrontendProjectNMCT |
| **LOGIN** (indien toepasselijk) |  |
| **ADMIN info** | Maak minstens een admin met volgende login: docent@nmct met pwd docent1@nmct |
| **Map met projectbeschrijving en dossier** | https://github.com/JonathanHouck/BackendFrontendProjectNMCT/tree/master/documentatie |
|  |  |

# Gebruikerseisen(20 okt 2015)

Wat verwacht de gebruiker van je toepassing?

Via Swoppr kunnen gebruikers producten verhuren die ze op dit moment niet nodig hebben. Gebruikers kunnen producten huren aan iemand zonder de noodzaak deze daadwerkelijk te kopen.

Wat zijn de drie belangrijkste elementen, die een meerwaarde bieden?

1. Materiaal realtime uitlenen: bv. een luchtcompressor uitlenen op zondag voor 7 uren
2. Overzicht van alle uitleners op de map waarbij de gebruiker kan zien welk product er momenteel uitgeleend wordt
3. Uit te lenen producten zoeken op basis van uitgebreide filters

# Implementatie –methodiek & technologie

//”beknopte” analyse , die wat en waarom van de gebruikte technologie opsomt.

## FrontEnd

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Technologie | Waarom | Commentaar |
| Gulp | Automatiseren en verbeteren van de workflow | Csslint en jshint als evaluatietool |
| Less | CSS pre-processor 🡪 CSS uitbreiden en features toevoegen |  |
| Bootstrap | Hiervan gebruiken we de HTML en CSS als basis om onze responsive website mee te bouwen |  |
| Angular | * Goeie implementatie van MVC * Gebruikt HTML op de user interface te bepalen * Directives (eigen leesbare HTML elementen) * Flexibele filters | Werken met $http service om te communiceren met de api gemaakt met node.js |
| UI Bootstrap | Bootstrap componenten geschreven in angular | Slideshow is hiermee gemaakt |
| ngAnimate, animate.css en angular-scroll-animate | Elementen laten inzweven op de eerste startpagina |  |
| ngRoute | Routering tussen de verschillende pagina’s |  |
| ngMessages | Validatie op de client + opvangen foutboodschappen op van de server |  |
| Jade | Template engine die betere consistency en organisatie biedt voor de HTML code | View engine |
| Jasmine | JS code testen aan de frontend met een schone, duidelijk syntax |  |

Noot: ..

## BackEnd

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Technologie | Waarom | Commentaar |
| Express | Organiseren van de web applicatie in een MVC architectuur aan de kan van de server |  |
| Mongodb | NoSQL database |  |
| Mongoose | Object modeling voor onze NoSQL database, eenvoudig querie’s schrijven | API wordt hierin geschreven |
| Mocha | Simpel en flexibel test framework voor node.js |  |
| Socket-io | Leners en uitleners realtime met elkaar laten communiceren | Chatfunctie |
| Passport | Authenticatie van gebruikers | + FB login |
| Heroku | Deployen van de applicatie |  |

Noot: …..

# Planning

Gregoire:

|  |  |
| --- | --- |
| 06-11-2015: | Wireframes alle pagina’s behalve de startpagina |
| 16-11-2015: | Onderzoek Passport (in node.js) |
| 30-11-2015: | Services schrijven in Angular adhv API’s |

Jonathan

|  |  |
| --- | --- |
| 06-11-2015: | Geanimeerde startpagina bouwen (less + ngAnimate) |
| 16-11-2015: | Opzetten project: routing + onderzoek technologieën |
| 19-11-2015 | Design database + Mongoose leren |
| 23-11-2015: | Belangrijkste API’s geschreven in Mongoose |
| 23-11-2015 | Integratie Passport (Angular) in project |
| 30-11-2015 | Validatie op registratie & login + Google-login |
| 30-11-2015 | Groter deel API’s geschreven |

# Realisatie volgens planning

Gregoire:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | Taak | Gerealiseerd? |
| 06-11-2015: | Wireframes alle pagina’s behalve de startpagina | Grootendeels gerealiseerd |
| 16-11-2015: | Onderzoek Passport (in node.js) | Volledig getest in node.js |
| 30-11-2015: | Klein deel services schrijven in Angular adhv API’s | Geraliseerd |
| 08-12-2015: | Groot deel services schrijven in Angular adhv API’s |  |

Jonathan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | Taak | Gerealiseerd? |
| 06-11-2015: | Geanimeerde startpagina bouwen (less + ngAnimate) | Gerealiseerd, later gefinetuned adhv feedback |
| 16-11-2015: | Opzetten project: routing + onderzoek technologieën | Gerealiseerd + later feedback gekregen |
| 19-11-2015 | Design database + Mongoose leren | Gerealiseerd + feedback gekregen |
| 23-11-2015: | Belangrijkste API’s geschreven in Mongoose | Door moeilijkheden met querying in Mongoose niet de belangrijkste kunnen schrijven |
| 23-11-2015 | Integratie Passport (Angular) in project | Gerealiseerd + feedback gekregen |
| 30-11-2015 | Validatie op registratie & login + GooglePlus-login | Gerealiseerd |
| 30-11-2015 | Groter deel API’s geschreven | Gerealiseerd |
| 08-12-2015: | Integratie chatten met Socket-io |  |

# Toekomstplannen of mogelijke uitbreidingen

* Integratie betalingen via Swoppr + uitbetaling
* Integratie verzekeringsformule

# Succesfactoren

* Andere teamgenoten van SBP-project zijn tevreden
* Goede feedback op prototype SBP booth
* Goede feedback op prototype van mede-ondernemers (bv. Battle of Talents)

# Conclusie: