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 |  |
| UI Bootstrap | Bootstrap componenten geschreven in angular |  |
| 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 |
| Vash | Standaard HTML met gekende Razor Syntax | 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 |  |
| Mocha | Simpel en flexible test framework voor node.js |  |
| Socket-io | Leners en uitleners realtime met elkaar laten communiceren |  |
| Passport | Authenticatie met Google of Facebook |  |
| Heroku | Deployen van de applicatie |  |

Noot: …..

# Planning

# Realisatie volgens planning

# Toekomstplannen of mogelijke uitbreidingen

* Jaarlijkse betaling van inwoners om materiaal te uit te lenen
* Administrator kan via streaming, realtime zien we er allemaal binnen-en buitenkomt op de centrale plaats
* GPS-tracking van materiaal 🡪 best voor enkel de duurdere materialen anders zou dit een kostelijk plaatje kunnen zijn

# Succesfactoren

# Conclusie: