**Documentatie project werk A-Team**

**Project manager:** Jarne Everaerts

**Teamleden:** Robin De Croock, Lucas De Meersman, Jarno Simons, Iwein De Moor.

**Fase 1: Initiatie**

Informatie project: Het project dat wij moeten realiseren is een bezoekers registratie systeem speciaal op maat gemaakt voor AllPhi en het bedrijvenpark.

Het doel van het project is een applicatie die de bezoekers van de bedrijven kan registreren voor de brandveiligheid van het bedrijvenpark. De bezoekers van een bedrijf kunnen zich registreren via een touchscreen aan de receptie. Als hun bezoek eindigt kunnen ze zich uitschrijven via hetzelfde touchscreen. De parkeerplaatsen worden ook beheerd. Een bedrijf van het bedrijvenpark kan een aantal parkeerplaatsen reserveren voor eigen gebruik, deze worden dan vastgelegd in een contract. Een bezoeker of werknemer die de parking oprijdt moet zijn nummerplaat en voor welk bedrijf zij/hij komt ingeven. Als er geen niet gereserveerde parkingplaatsen meer vrij zijn dan is de parking volzet en wordt dit ook weergegeven op het touchscreen. Bij het buitenrijden van de parking moet weer de nummerplaat ingegeven worden en wordt er een parking plaats vrijgegeven.

Inhoud project: Wij gebruiken als programmeertaal C# samenwerkend met een MySQL database. We hebben gekozen om Entity Framework te gebruiken om het project op te bouwen, het design van het project is met WPF en material design gemaakt. Wij hopen als extra op het einde van het project nog OCR te kunnen implementeren in ons project.

**Fase 2: Planning**

Management plan: Databank en design werd als eerste gemaakt. Daarna kwam de domeincontroller, configurators, etc. Nadat het meeste af is word het design nog iets verder uitgewerkt en properder gemaakt. Op het einde gaan we proberen om er een extra feature in te steken dat op basis van een foto jouw nummerplaat kan lezen zodat je deze niet meer moet ingeven.

Project agenda: Ons project is vrij snel gegaan en het meeste is al zo goed als af in de eerste 3 weken van het project. We hopen het al zo goed als af te hebben tegen de 6de week waarbij we ons project moeten presenteren aan AllPhi.

Financieel plan: Wij hebben geen financiële uitgaven alleen maar onze eigen tijd en die van de medewerkers van AllPhi.

**Fase 3: Executie**

Fouten en bugs: in het begin met de github merging hebben we ons moeten aanpassen naar aparte branches. We hadden ook problemen met de migraties van de databank.

Status rapport: De eerste paar weken ging het heel snel vooruit en was het project grotendeels klaar. In de weken erachter werd er meer op detail gewerkt en alles een beetje meer optimaliseren. Na de 6de week zijn wij begonnen met de aanpassingen zoals de databank naar MySQL veranderen.

Communicatie plan: iedereen krijgt zijn eigen opdracht waar hij/zij een week de tijd voor krijgt maar er zijn doorlopende opdrachten zoals de unit testen en de documentatie/logging. Elke donderdag voormiddag zitten wij samen met ons team en de leerkracht om een scrum meeting te houden. In deze meeting bespreken wij wat er al gedaan is, wat er nog moet gebeuren en wat er beter kan. Zo kunnen wij het project optimaliseren naar de klant toe.

**Fase 4: Controle**

Voortgang project: De voortgang ging heel snel in de eerste 4 weken maar het vertraagde geleidelijk later toen het project zo goed als af was. Na de 4de week werd er meer in detail gewerkt voor de optimalisatie van het project. Tegen de 6de week was het project zo goed als af. Na de 6de week zijn er veranderingen gevraagd en zijn we hieraan begonnen.

Veranderingen project: Project van .NET 6 naar .NET 7, Databank naar MySQL, een API integreren en rapporten maken die zelf geëxporteerd worden naar een Excel file.

**Fase 5: Conclusie**

Evaluatie project: Het project ging vlot vooruit, er waren niet te veel bugs of errors. Ieder lid van ons team kreeg zijn taken waardoor er ook geen verwarring was. Elk teamlid heeft zich gehouden aan zijn rol waardoor het teamwork ook vlot verliep.