Auteur: Olivier Verbeek

Stageopdracht   
SWARCO Nederland B.V.

Plan van Aanpak

Versie: 0.1

Status: Concept

Datum: 1 september 2014

Versiebeheer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ver.** | **Status** | **Datum** | **Auteur(s)** | **Commentaar/wijzigingen** |
| 0.1 | Concept | 01/09/14 | O. Verbeek | Eerste opzet |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Goedkeuring**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Uitvoering** | | **Controle** | | **Goedkeuring** | |
| **Ver.** | **Naam** | **Datum** | **Naam** | **Datum** | **Naam** | **Datum** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Managementsamenvatting**

*Tenzij het plan kleiner is dan 5 pagina’, dan is een samenvatting niet nodig.*

**Inhoudsopgave**

1. **Inleiding**

Dit plan van aanpak is geschreven voor de stage bij SWARCO Nederland B.V. waar ik de komende maanden verschillende werkzaamheden zal uitvoeren.

SWARCO Nederland B.V. is een dochterbedrijf van SWARCO AG. SWARCO Nederland B.V. is in Nederland opgericht en vertegenwoordigd alle producten van SWARCO AG in de Benelux. Het bedrijf richt zich op verkeersregelinstallaties die verkeerskruispunten en dergelijken regelen.

De stagewerkzaamheden die het bedrijf voor mij heeft, maakt deel uit van de software ontwikkeling t.b.v. verschillende verkeersregelinstallaties. Deze worden voor elk kruispunt specifiek geconfigureerd. Het configureren van deze installaties moet meer geautomatiseerd worden d.m.v. intelligente tools.

1. **Werkzaamhedenomschrijving**

Tijdens mijn stage word ik ingezet bij de afdeling Productmanagement en zal ik ondersteunen in het ontwikkelen en fine tunen van software tools. De werkzaamheden die hierbij horen, zijn het ontwikkelen van een programma dat de configuratie en parameters uit een installatiekast kan halen, deze kan vergelijken met die van een nieuwe kaart. Vervolgens zal het programma deze bij elkaar voegt om bij het installeren van de nieuwe kaart de configuratie van de oude kaart mee te geven zodat dit niet handmatig hoeft te gebeuren. De configuratie wordt namelijk in verloop der tijd door de klant van SWARCO aangepast en deze aanpassingen moeten niet verloren gaan.

Het ontwikkelen van deze tool is gevraagd om als eerste te doen. Dit zal worden uitgebreid door een grafische interface toe te voegen zodat het uitlezen, vergelijken en opnieuw erin zetten niet allemaal over een command line hoeft te gebeuren.

1. **Aanpak**

Ontwerp en architectuur maken

Verbinding maken met kast

Via input line commando’s geven

Dump files

Lezen

Schrijven

Vergelijken en samenvoegen

Interface maken

Knoppen voor veelgebruikte commando’s

Dump lezen/schrijven/vergelijken en samenvoegen

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Deelproduct** | **Vorm** | **Beschrijving** | **Verant-woordelijk teamlid** | **Kwaliteits-controle** | **Uren** |
| Ontwerp | Datamodel | ERD | Alle gegevens in de database komen in dit model | teamlid X | teamlid Y | 16 |
| Ontwerp | Module reserveren | UML use case | use case tekst + model | teamlid A | teamlid B | 20 |
| Realisatie | Adviesrapport | Rapport | -Analyse -Alternatieven -Gekozen oplossing | teamlid X | teamlid Y | 30 |
| Realisatie | Module reserveren | Java code | Registreren van reserveringen | Teamlid A | teamlid D | 80 |
| … | … | … | … | … | … | … |
| **Totaal:** | …. |

1. **Planning globaal**

*De planning van het project kan globaal in kaart worden gebracht met een programma zoals MS Project. Belangrijk is dat duidelijk wordt wanneer de eindproducten en deelproducten af moeten zijn. Geef alle deelproducten (deliverables en mijlpalen) aan in de planning. Ook moeten de auditmomenten opgenomen worden (zie projectbeschrijving ProveIT). Houd rekening met een buffer voor het geval er iets uitloopt.   
Tijdens het project ga je de planning verder specificeren en updaten.*

1. **Functionele / Technische eisen**

*Programma*

Werkend op Windows besturingssysteem

*Interface*

Interface lay-out wordt nog besproken

Knoppen voor veel gebruikte commando’s

1. **Contactinformatie**

**Stagiair**

Naam: Olivier Verbeek

Email: Olivier.Verbeek@hva.nl

Telefoon: 06 2828 7368

**Stagebegeleider**

Naam: Ferry Rietveld

Email: F.Rietveld@hva.nl

Telefoon: 020 595 1678

**Bedrijfsbegeleider**

Naam: Peter Smit

Email: Peter.Smit@swarco.com

Telefoon: 06 8138 5633