

TI3800 Bachelor Eindproject
NedTrain

Chris Bakker
4107799

Anton Bouter
4167562

Martijn den Hoedt
4143760

April 29, 2014

Voorwoord

Samenvatting

Contents

1 Introductie

1.1 Aanleiding

We zijn in contact gekomen met NedTrain, die software gebruiken om een planning te maken wanneer welke trein gerepareerd wordt. Deze software is gemaakt door studenten van de TU Delft. NedTrain wil graag een aantal functies toevoegen aan deze software. Wat wij gaan doen voor NedTrain leggen wij vast in dit document.

1.2 Accordering en bijstelling

1.3 Toelichting op de opbouw van het plan

2 Projectopdracht

2.1 Projectomgeving

Onze opdrachtgever is NedTrain, het bedrijf dat zorgt voor het onderhoud aan en de reparatie van de treinen van de Nederlandse Spoorwegen (NS). NedTrain en TU Delft ontwikkelen samen een tool voor het maken van schema's voor het repareren van de treinen. De huidige situatie.

2.2 Doelstelling project

De opdrachtgever wil een tool hebben waarmee de reparatie van treinen geplant kan worden. Ook moet deze tool inzicht bieden hoe deze aan het schema komt. Er zijn een aantal doelen die we willen behalen.

- Onderzoek doen naar de hoeveelheid tijd die nodig is om deze tool ook beschikbaar te maken voor Windows 7. Als verwacht wordt dat het poorten naar Windows niet te lang duurt, dan gaan we dit ook uitvoeren.
- De flexibiliteit van het schema moet zichtbaar zijn door te laten zien hoeveel bepaalde taken mogen uitlopen.
- De gebruiker van de tool moet taken kunnen verplaatsen en kunnen zien wat de gevolgen daarvan zijn. Met andere woorden: welke taken worden dan ook verplaatst?

2.3 Opdrachtformulering

2.4 Op te leveren producten en diensten

2.5 Eisen en beperkingen

2.6 Voorwaarden

3 Aanpak en Tijdsplanning

4 Projectinrichting

4.1 Organisatie

4.2 Personeel

4.3 Administratieve procedures

4.4 Financiering

4.5 Rapportering

4.6 Resources

Voor dit project wordt er zoveel mogelijk gebruik gemaakt van open source software. We verwachten dat we alles doelen kunnen behalen zonder aparte licenties nodig te hebben.

Het team zorgt zelf voor computers waar zowel Windows 7 als een versie van Ubuntu op is geïnstalleerd. De tool die wij gaan verbeteren is gemaakt in C++ met behulp van het framework Qt ¹, dat het mogelijk maakt om eenvoudig cross-platform GUI's te ontwikkelen voor C++ software. Ook wordt er gebruikt gemaakt van een private repository op bitbucket.com als versie beheersysteem.

5 Kwaliteitsborging

6 Bijlagen

¹qt-project.org