

Cohort Archivering

Project GUI

12-7-2012

Hedrik, Jelle, Joey, Urwien

Inhoudsopgave

1	Functioneel Ontwerp.....	3
1.1	Algemeen.....	3
1.1.1	Doel van dit document	3
1.1.2	Beheer van dit document	3
1.1.3	Scope van dit document	3
1.1.4	Referenties	3
1.2	Omschrijving van de informatiebehoefte	4
1.2.1	Opdrachtgever	4
1.2.2	Procesomschrijving.....	4
1.2.3	Opdrachtomschrijving	4
1.2.4	Motivatie benodigde ontwikkelomgeving.....	4
1.2.5	Specificaties applicatie	4
1.3	Use cases	5
1.3.1	Use Case Diagram	5
1.3.2	Use Case Templates.....	5
1.3.3	Use cases	6
1.4	Activiteiten Diagram.....	9
1.5	Relaties met andere systemen	10
2	Technisch Ontwerp.....	11
2.1	Doel van dit document	11
2.2	Beheer van dit document.....	11
2.3	Referenties	11
2.4	Begrippenlijst en afkortingen	11
2.5	Klassen Diagram	11
2.6	Beschrijving van de klassen	12
3.1	Plan van aanpak.....	18
3.2	Achtergrond(en), projectomgeving.....	18
3.3	De doelstelling of probleemstelling	18
3.4	De Opdracht	18
3.5	Producten	19
3.6	Overige afspraken	19
4	Implementatie Plan	20
4.1	Voorwoord.....	20

4.2	Inleiding	20
4.2.1	Context van het project	20
4.2.2	Globale aanpak	20
4.2.3	Structuur van document	20
4.3	Beschrijving van technische installatie	21
4.3.1	Technische infrastructuur	21
4.3.2	Bedrijfsstandaarden	21
4.4	Testen	21
4.4.1	Testomgeving	21
4.4.2	Testplanning	21
4.4.3	Testprocedure	21
4.5	Implementatie	21
4.5.1	Uitrol	21
4.5.2	Fall-back	22
4.5.3	Live	22
4.6	Evaluatie	22
4.7	Planning	22
5	Acceptatie Test	23
5.1	Voorwoord	23
5.2	Test vragen	23
6	Planning	25
7	Handleiding	26
8	Zelf reflecties	27
8.1	Hedrik	27
8.2	Jelle	27
8.3	Joey	28
8.4	Urwien	28

1 Functioneel Ontwerp

1.1 Algemeen

1.1.1 Doel van dit document

In dit document staan de functionele eisen van de applicatie beschreven. Het geeft inzicht wat de eisen en de functies van de applicatie moeten zijn. Ook zal worden beschreven hoe deze functies zullen worden geïmplementeerd. Dit document dient als basis voor het technisch ontwerp.

1.1.2 Beheer van dit document

Dit document wordt beheert door Urwien George, maar kan in overleg ook door elk ander lid van de project groep worden aangepast. Dit zal gebeuren altijd in overleg.

1.1.3 Scope van dit document

Dit document heeft betrekking op het project cohort archivering, de applicatie van dit project en de project groep. Deze bestaat uit de volgende leden: Hedrik Offenberg, Jelle Naron, Joey Verhaaf en Urwien George.

1.1.4 Referenties

Hier onder volgt een lijst van de verschillende documenten waar naar gerefereerd wordt in dit document.

Use-cases en use-case diagram, gemaakt door Hedrik Offenberg.

Plan van aanpak, gemaakt door Jelle Naron.

Activity-diagram, gemaakt door Joey Verhaaf.

1.2 Omschrijving van de informatiebehoefte

1.2.1 Opdrachtgever

De opdrachtgever voor dit project is Gischja van de Kastele. Zij is een beleidsmedewerker examineering. De applicatie wordt gebouwd voor haar en haar collega's.

1.2.2 Procesomschrijving

In het project komen verschillende processen. Deze zijn ontwerpen, realiseren en implementeren.

In de ontwerp fase hebben we de functionele eisen vastgelegd in het klasse diagram en de use cases. Ook hebben we het visuele ontwerp vastgelegd in deze fase. Tijdens de realisatie komt het coderen aan de orde. En als laatste de implementatie waarbij de gebruiker het programma kan installeren.

1.2.3 Opdrachtomschrijving

Het is de bedoeling om een user interface te bouwen voor het invoeren in Excel sheet. Het moet gebruikersvriendelijk en makkelijk in gebruik zijn. Daarnaast moet het mogelijk zijn om de ingevulde gegevens te exporteren naar een Excel bestand en deze per mail te versturen naar Gischja van de Kastele.

1.2.4 Motivatie benodigde ontwikkelomgeving

In het project wordt gebruikt gemaakt van de visual studio ontwikkelomgeving. Er is gekozen voor deze omgeving omdat wij hier in het meeste ervaring hebben. Ook de integratie met Excel is makkelijker in deze omgeving.

1.2.5 Specificaties applicatie

De applicatie is een user interface voor het invullen van een Excel sheet. De applicatie is een windows forms applicatie met invoervelden die de kolommen in de Excel sheet voor stellen. De applicatie heeft de volgende specificaties:

Programmeertaal: Visual C# 4.0

Ontwikkelomgeving: Visual studio 10

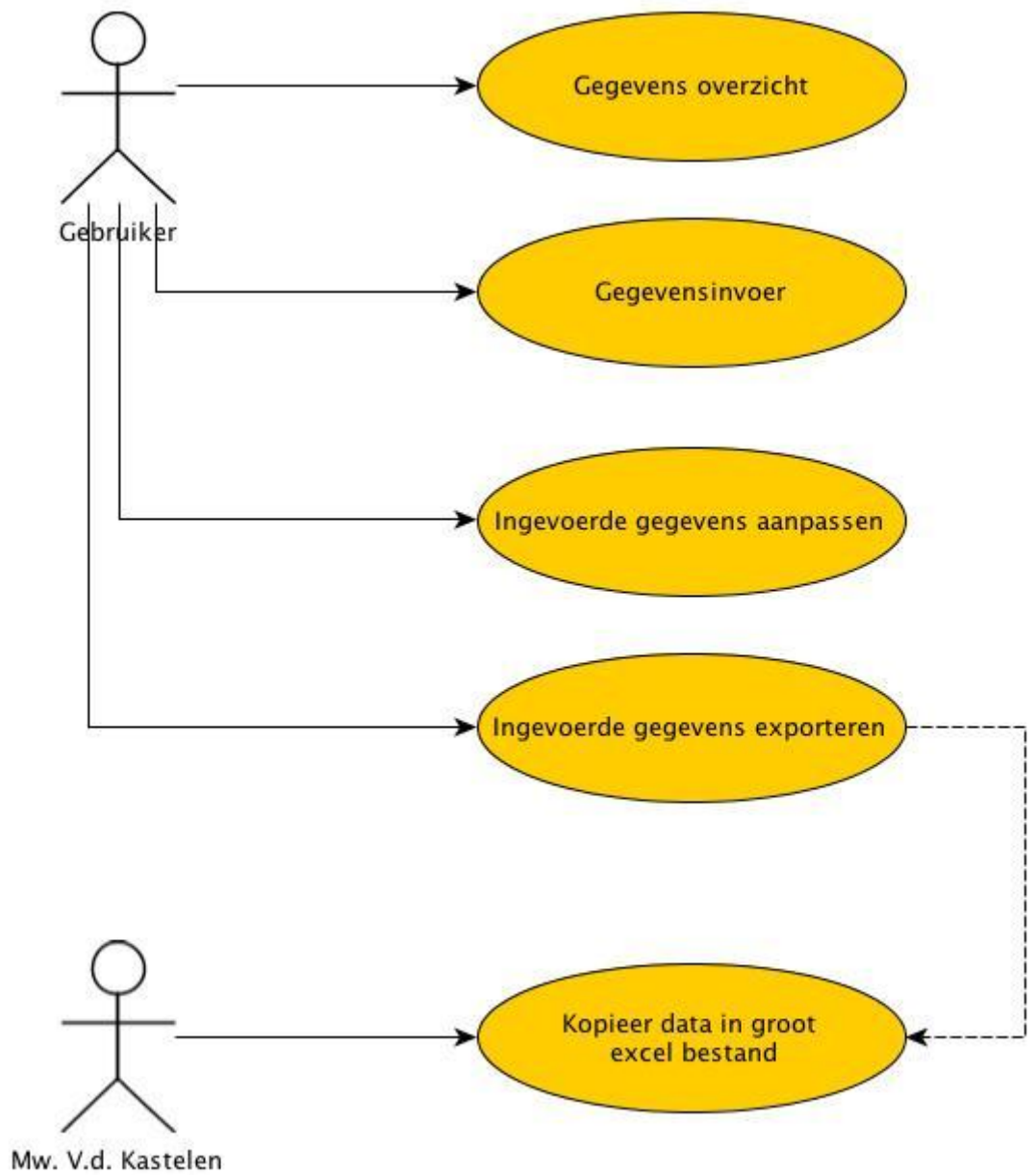
Overige programma's: MS Excel

Aantal invoervelden: variabel, minimaal 46

Applicatie functies: Het invoeren van de gegevens, creëren en exporten Excel sheet, controle op de invoervelden.

1.3 Use cases

1.3.1 Use Case Diagram



1.3.2 Use Case Templates

In onderstaande Use Case Templates worden de use cases uit paragraaf 1.3.1 nader omschreven.

1.3.3 Use cases

Use case beschrijving use-case 1

Naam

Gegevens overzicht

Versie

1.0

Actor

Gebruiker

Pre conditie

Gebruiker heeft in het hoofdmenu geklikt op “Overzicht tonen”.

Beschrijving

De gebruiker kan nadat hij nieuwe invoeren heeft gedaan, nog even nakijken of alles klopt. Hier wordt dus een overzicht getoond met de invoeren.

Uitzonderingen

Er zijn nog geen items ingevoerd

non-functionele eisen

-

Postcondities

Een overzicht met de ingevoerde items wordt getoont.

gebruikte use cases

-

Naam

Gegevensinvoer

Versie

1.0

Actor

Gebruiker

pre conditie

De gebruiker heeft in het hoofdmenu geklikt op “Items invoeren”.

Beschrijving

Om de gegevens in te voeren komt er een formulier met velden, waarin op een makkelijke overzichtelijke manier de gegevens ingevoerd kunnen worden. Vervolgens kan de gebruiker op invoeren klikken.

Uitzonderingen

De gebruiker heeft een verplicht veld niet ingevoerd.

non-functionele eisen

Specifieke velden zijn verplicht.

Postcondities

De ingevoerde velden worden netjes in een lijst geplaatst en getoont in gegevens overzicht.

gebruikte use cases

-

Naam

Ingevoerde gegevens aanpassen

Versie

1.0

Actor

Gebruiker

pre conditie

De gebruiker het scherm gegevens overzicht een record aangeklikt en vervolgens op "aanpassen".

Beschrijving

In het geval dat de gebruiker tijdens het invoeren een fout heeft gemaakt, kan het hier simpel en snel worden aangepast.

Uitzonderingen

-

non-functionele eisen

Bij het tijdens het aanpassen een verplicht veld leeg maken en vervolgens opslaan, wordt een fout melding gegeven, net als bij het invoeren.

Postcondities

De aangepast gegevens worden getoont in de lijst.

gebruikte use cases

-

Naam

Ingevoerde gegevens exporteren

Versie

1.0

Actor

Gebruiker

pre conditie

De gebruiker heeft items ingevoerd en vervolgens in het hoofdmenu op "Gegevens overzicht" geklikt. Daarna heeft het op die pagina geklikt op "Gegevens exporteren"

Beschrijving

Als de gebruiker gegevens heeft ingevoerd, is er de mogelijkheid om de lijst te exporteren naar een Excel bestand.

Uitzonderingen

Er staan geen items in het gegevensoverzicht.

non-functionele eisen

-

Postcondities

De gegevens uit het gegevensoverzicht worden geëxporteerd naar een excel bestand.

gebruikte use cases

-

Use-case beschrijving Use-case 2

Naam

Kopieer data in een groot Excel bestand

Versie

1.0

Actor

G.V.D. Kastelen

pre conditie

Er is een geëxporteerd bestand ontvangen van de gebruiker v/d applicatie.

Beschrijving

Nadat een export is gedaan door de gebruiker van de applicatie, wordt het bestand per mail naar mw. Kastelen gemaïld. Zij plaatst het vervolgens handmatig in haar grote Excel bestand.

Uitzonderingen

-

non-functionele eisen

-

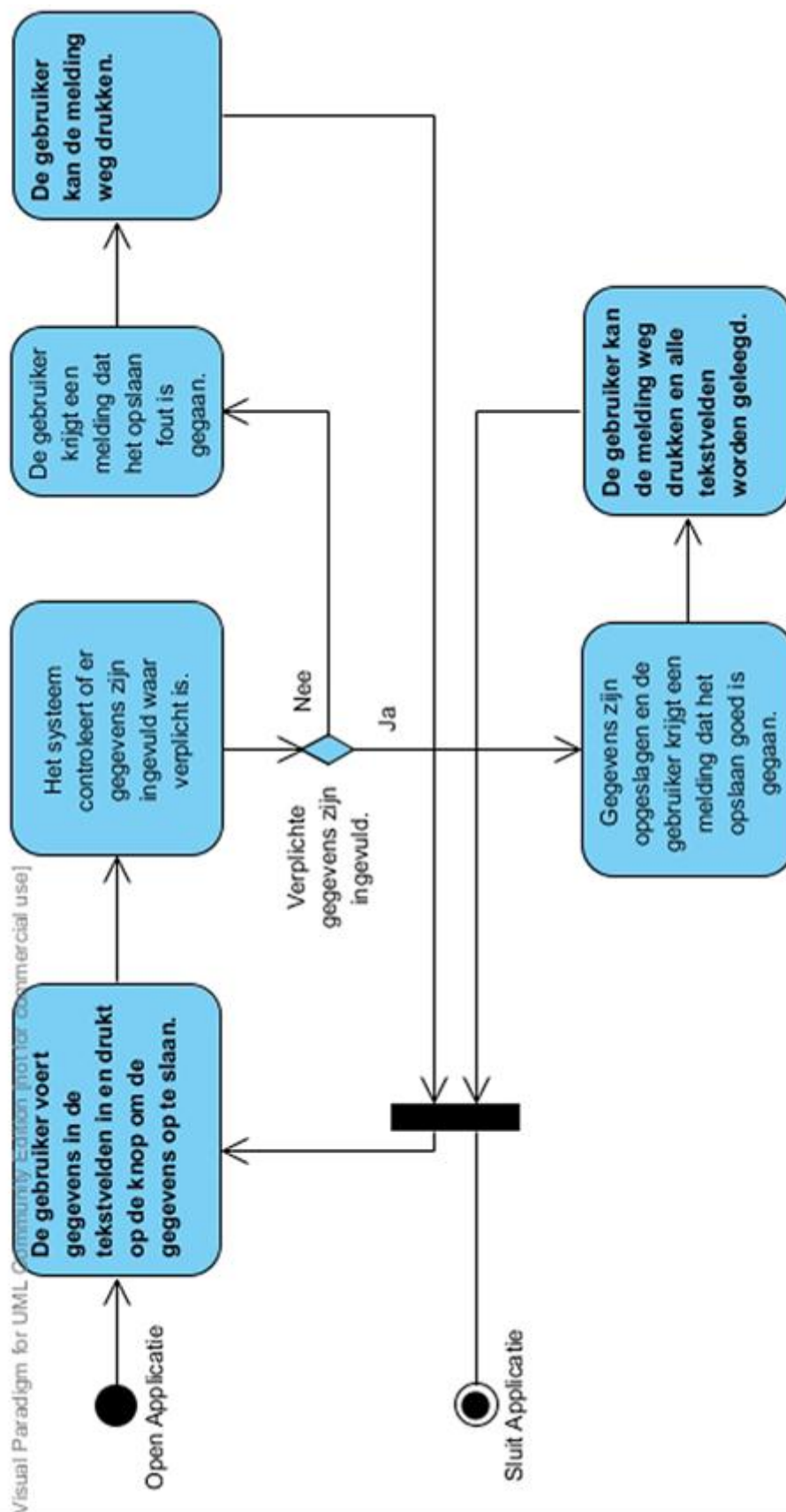
Postcondities

De gegevens in het Excel bestand dat is ontvangen per email zijn in het grote excel bestand geplaatst.

gebruikte use cases

Use-Case 1. Met de actie "Ingevoerde gegevens exporteren"

1.4 Activiteiten Diagram



1.5 Relaties met andere systemen

Excel

De applicatie exporteert een Excel xls sheet. Deze sheet bevat de informatie die is ingevuld in de invoervelden. Deze sheet moet dan door mevrouw G. v.d. Kastele worden toegevoegd aan haar eigen Excel bestand.

2 Technisch Ontwerp

2.1 Doel van dit document

In dit document wordt duidelijk wat we gaan programmeren en hoe we dat gaan doen. Er wordt gekeken naar wat we nodig hebben om dit te doen, software en hardware. In dit document gaan we verder in op het functioneel ontwerp met meer detail.

2.2 Beheer van dit document

Dit document wordt beheerd en aangepast door Jelle Naron en Joey Verhaaf.

2.3 Referenties

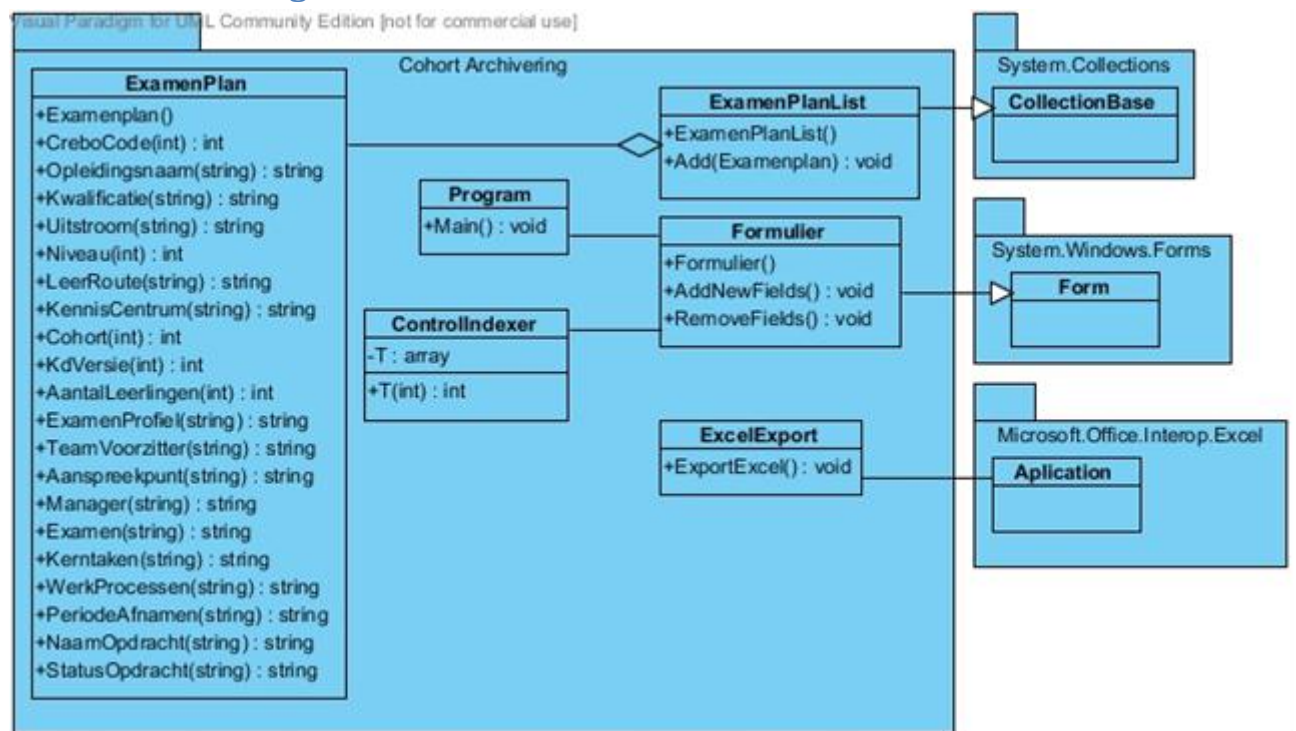
www.google.com

schoolboek: Windows Development Fundamentals

2.4 Begrippenlijst en afkortingen

Begrip/afkorting	Betekenis
Tb	Textbox
Kd	Kwalificatie dossier

2.5 Klassen Diagram



2.6 Beschrijving van de klassen

ExamenPlan

Methode:	Examenplan
Beschrijving:	
Argumenten:	
Return waarde:	

Methode:	CreboCode
Beschrijving:	Spiegelt de crebo code voor het excel bestand.
Argumenten:	int
Return waarde:	int

Methode:	Opleidingsnaam
Beschrijving:	Spiegelt de opleiding 's naam voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Kwalificatie
Beschrijving:	Spiegelt de kwalificatie voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Uitstroom
Beschrijving:	Spiegelt de uitstroom voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Niveau
Beschrijving:	Spiegelt het niveau voor het excel bestand.
Argumenten:	int
Return waarde:	int

Methode:	LeerRoute
Beschrijving:	Spiegelt de leer route voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	KennisCentrum
Beschrijving:	Spiegelt het kennis centrum voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Cohort
Beschrijving:	Spiegelt de cohort voor het excel bestand.
Argumenten:	int
Return waarde:	int

Methode:	KdVersie
Beschrijving:	Spiegelt de kd versie voor het excel bestand.
Argumenten:	int
Return waarde:	int

Methode:	AantalLeerlingen
Beschrijving:	Spiegelt het aantal leerlingen voor het excel bestand.
Argumenten:	int
Return waarde:	int

Methode:	ExamenProfiel
Beschrijving:	Spiegelt het examen profiel voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	TeamVoorzitter
Beschrijving:	Spiegelt de team voorzitter voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Aanpreekpunt
Beschrijving:	Spiegelt het aanspreekpunt voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Manager
Beschrijving:	Spiegelt de manager voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Examens
Beschrijving:	Spiegelt de examens voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	Kerntaken
Beschrijving:	Spiegelt de kerntaken voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	WerkProcessen
Beschrijving:	Spiegelt de werk processen voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	PeriodeAfnamen
Beschrijving:	Spiegelt het periode afname voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	NaamOpdracht
Beschrijving:	Spiegelt de naam opdracht voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Methode:	StatusOpdracht
Beschrijving:	Spiegelt de status opdracht voor het excel bestand.
Argumenten:	string
Return waarde:	string

Program

Methode:	Main
Beschrijving:	Dit is het begin punt van de applicatie en maakt het formulier aan.
Argumenten:	
Return waarde:	void

Control Indexer

Methode:	T
Beschrijving:	Universele array.
Argumenten:	int
Return waarde:	int

ExamenPlanList

Methode:	ExamenPlanList
Beschrijving:	
Argumenten:	
Return waarde:	

Methode:	Add
Beschrijving:	Voegt een examenplan toe aan de CollectionBase.
Argumenten:	Examenplan
Return waarde:	void

Formulier

Methode:	Formulier
Beschrijving:	Voegt de labels en textboxes toe aan het formulier.
Argumenten:	
Return waarde:	

Methode:	AddNewFields
Beschrijving:	Voegt extra velden toe aan het formulier. Ook zorgt deze methode voor de positionering van de onderste knoppen.
Argumenten:	
Return waarde:	void

Methode:	RemoveFields
Beschrijving:	Verwijdert de extra velden van het formulier. Ook zorgt deze methode voor de positionering van de onderste knoppen.
Argumenten:	
Return waarde:	void

ExcelExport

Methode:	ExportExcel
Beschrijving:	
Argumenten:	
Return waarde:	void

3.1 Plan van aanpak

3.2 Achtergrond(en), projectomgeving

Binnen de afdeling examinering is de behoefte om het invullen en samen voegen van Excel bestanden te vergemakkelijken en te zorgen dat het minder fout gevoelig is. Mevrouw van de Kastele heeft besloten dat dit het beste kan door middel van een gebruiksvriendelijke interface.

De collega's moeten na het installeren van de applicatie gemakkelijk de data kunnen invoeren in de applicatie waarna de applicatie alle ingevoerde data naar een Excel document schrijft. Deze moet hierna opgestuurd worden naar haar, dit word gedaan door de collega die de gegevens invoert.

3.3 De doelstelling of probleemstelling

Mevrouw van de Kastele wilt een applicatie voor haar collega's, deze applicatie moet erg gebruiksvriendelijke zijn. Ook moet de interface van de applicatie duidelijk en voor zich spreken. De applicatie moet de ingevulde velden naar een Excel bestand schrijven. Dit voorkomt dat haar collega's de Excel structuur kapot maken.

3.4 De Opdracht

Er moet een applicatie opgeleverd worden die een aantal functies bevat. Collega's moeten na het starten van het programma vooraf gegeven velden kunnen invullen. Hierna kan door middel van een save/opslaan knop deze velden geschreven worden naar een Excel bestand waar de velden in de juiste kolommen en rijen worden geplaatst. Dit moet allemaal gebruiksvriendelijk worden en de interface moet eigenlijk voor zichzelf spreken.

Het programma moet een installer hebben. Er moet ook een duidelijk implementatie plan geschreven worden voor het installeren van de applicatie.

Voor mevrouw van de kastele moet er een handleiding geschreven worden hoe ze de opgestuurd gekregen Excel bestanden van haar collega's samen kan voegen met haar hoofd Excel bestand.

3.5 Producten

De Volgende producten moeten opgeleverd worden:

Documentatie:

- Plan van aanpak.
- Planning.
- Functioneel ontwerp
- Use cases
- Activiteiten diagram
- Technisch ontwerp
- Acceptatierapport
- Implementatie plan
- Handleiding
- Zelfreflectie

Applicatie

- Applicatie(interface)
- Installer

3.6 Overige afspraken

In geval van ziekte of afwezigheid moet dit vermeld worden bij de andere leden van het project groep, dit kan gedaan worden via de mail. Alle gegevens worden opgeslagen in drop box, hierbij moet goed gecommuniceerd worden wie waar aan werkt.

4 Implementatie Plan

4.1 Voorwoord

Dit document beschrijft de implementatie van het project Cohort Archivering. De stappen voor de voorbereiding en de daadwerkelijke implementatie. Elk onderdeel zal in dit document worden beschreven.

Dit document beschrijft de implementatie van het project Cohort Archivering. De stappen voor de voorbereiding en de daadwerkelijke implementatie. Elk onderdeel zal in dit document worden beschreven.

4.2 Inleiding

4.2.1 Context van het project

Opdrachtgevers: Gischa van de Kastele

Contactpersonen: Gischa van de Kastele

Het doel van het project is om een user interface te bouwen voor het toevoegen van cohorten in een Excel bestand. De gebruiker kan op een formulier de velden invullen die overeenkomen met de velden in het Excel bestand. Dit bestand wordt dan vervolgens door gemaild naar Gischa. Zij voegt dit Excel bestand toe aan haar eigen “hoofd” Excel bestand.

De beschrijving van hoe het project wordt aangepakt is terug te vinden in het document: PVA – Cohort Archivering.

4.2.2 Globale aanpak

Het programma wordt door ons als projectgroep volgens de specificaties gebouwd. Hierbij wordt ook een installer gebouwd zodat de gebruikers het programma makkelijk kunnen installeren. Er zit ook een handleiding in de applicatie voor nadere toelichting.

4.2.3 Structuur van document

Dit onderdeel beschrijft de structuur van dit document. Als eerst is er een beschrijving van de technische installatie. Dit onderdeel beschrijft hoe de applicatie moet worden geïnstalleerd.

Daarna beschrijft het document de testactiviteiten en het testplan.

De laatste onderdelen zijn de evaluatie en planning.

4.3 Beschrijving van technische installatie

4.3.1 Technische infrastructuur

Bepaal het aantal computers waarop de software geïnstalleerd moet worden. Maak eventueel ook een inventarisatie van computers waarop de software niet kan “draaien”. Vermeld tevens hoe dit probleem kan worden verholpen.

Dit onderdeel beschrijft op welke computers de applicatie zal worden geïnstalleerd en de benodigde software die nodig is. De applicatie zelf kan gemakkelijk worden geïnstalleerd d.m.v. de geleverde installer.

De gebruiker moet wel zelf het programma MS Excel op de computer hebben staan indien hij de geëxporteerde gegevens wil inzien in het Excel bestand formaat. Hiervoor kan ook het programma Calc van open office worden gebruikt. Zie onderstaande link voor het gratis programma.

<http://www.openoffice.org/product/calc.html>

4.3.2 Bedrijfsstandaarden

De applicatie is zoveel mogelijk volgens de specificaties en functionele eisen gebouwd. Verdere bedrijfsstandaarden zijn hier niet van toepassing.

4.4 Testen

4.4.1 Testomgeving

De testomgeving is gelijk aan de ontwikkelomgeving. Deze ontwikkel omgeving is voorzien van de benodigde software om de applicatie te maken. In deze omgeving word tevens getest op fouten zodat deze gelijk opgelost kunnen worden.

4.4.2 Testplanning

Gischa van de Kastele voert een acceptatie test uit op haar eigen computer. Wanneer deze test uitgevoerd zal worden is onbekend.

4.4.3 Testprocedure

Door de mensen die het systeem maken worden verschillende systeem tests gedaan. Wanneer deze mislukken zullen zij het programma dusdanig veranderen zodat deze werkt. Ook word er een gebruikerstest gedaan door Gischa van de Kastele. Dit wordt gedaan aan de hand van de acceptatie test. In het document acceptatie test staat een kort voorwoord met een aantal gesloten vragen.

4.5 Implementatie

4.5.1 Uitrol

In deze paragraaf word beschreven hoe de daadwerkelijke implementatie (uitrol) gaat plaatsvinden. De installer zal worden overgedragen aan Gischa. Bij de eerste installatie wordt ondersteuning geboden door een of meer projectleden. Daarna wordt ook meteen gekeken naar eventuele problemen die zouden kunnen opduiken.

4.5.2 Fall-back

Mocht het fout gaan tijdens de installatie / implementatie dan moet het programma worden verwijderd en de omgeving weer in zijn originele en werken de staat zijn. Dit zal ook gebeuren door een van de projectleden.

4.5.3 Live

Dit is als de applicatie eenmaal is geïnstalleerd en goed werkt. Mochten er dan nog eventuele problemen opduiken zullen deze meteen worden behandeld.

4.6 Evaluatie

Het uiteindelijke programma is toch iets anders uitpakkt dan gepland maar, de implementatie is goed en zonder problemen verlopen. Er was nog een foutje in het programma maar dat was makkelijk aan te passen.

Het programma is nu simpel via een msi installer te installeren. Tijdens de installatie kan de gebruiker het pad kiezen waar de applicatie moet worden geïnstalleerd. Als de gebruiker het programma weer wil verwijderen kan de gebruiker de installatie nog een keer doen om het programma te verwijderen.

4.7 Planning

De planning zal gebeuren volgens dit document . Eventuele andere plannings zullen gaan volgens de planning in het document plan van aanpak.

5 Acceptatie Test

5.1 Voorwoord

In dit document staan een aantal vragen om de acceptatie test uit te voeren. Hierbij wordt gelet of de functies in de applicatie werken naar behoren. Daarbij wordt er gekeken naar het standpunt van de gebruiker en niet naar de code. Hieraan kan worden vastgesteld of er nog eventuele aanpassingen nodig zijn aan de applicatie.

5.2 Test vragen

Wanneer de applicatie wordt opgestart is de invul mode direct beschikbaar.

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

Zijn de teksten en tekstvelden netjes uitgelijnd en op juiste volgorde?

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

Wanneer één van de verplicht invul velden geen waarde heeft krijgt de gebruiker een bericht hierover.

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

Wanneer er bij één van de invul velden een verkeerde waarde heeft waar niet is toegestaan krijgt de gebruiker hier een bericht over. Hierbij gaat het over bijvoorbeeld een letter waar alleen cijfers is toegestaan.

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

Wanneer er op de knop “Volgende invoer” wordt gedrukt zijn alle velden geleegd en is het systeem gefocust op de bovenste invoer veld.

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

Wanneer er op de knop “Klaar en overzicht” wordt gedrukt krijgt de gebruiker een overzicht van de ingevoerde waardes voordat deze naar Excel wordt geëxporteerd.

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

Wanneer er op “Exporteren” wordt gedrukt krijgt de gebruiker de keuze waar deze het Excel bestand wil opslaan.

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

Wanneer de gebruiker het Excel bestand handmatig opent, bevat deze alle ingevoerde waarden.

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Anders, namelijk

6 Planning

Zie bijlage “PlanningCohortArchivering”.

7 Handleiding

Zie bijlage “Handleiding”.

8 Zelfreflecties

8.1 Hedrik

Dit document zal een beeld geven over hoe het project voor mij als individu is verlopen. Het zal onder andere mijn eigen prestaties doornemen en hoe ik het werk in groepsverband heb ervaren.

Het project kwam makkelijk van start. We kozen voor een extern project bij de examencommissie. Het doel was om een applicatie te maken om het invullen van een groot Excel bestand makkelijk te maken. Dit leek in de eerste instantie vrij simpel. Uiteindelijk bleek dit precies het tegenovergestelde te zijn. In het begin ging alles vrij gemakkelijk, maar na een tijdje kwamen we er achter dat een functie die we als makkelijk beschouwde erg ingewikkeld werd. Dit kostte helaas erg veel tijd. Het samenwerken vond ik goed gaan, met uitzondering van een groepslid die gemakkelijk afgeleid raakte.

Bij mijzelf vond ik het contact met de opdrachtgever tijdens gesprekken erg goed verlopen. In het begin van de bouw van de applicatie vond ik bij mij zelf het programmeren ook goed verliep, tot we aankwamen bij het Excel gedeelte. Hiervoor moesten references worden ingebouwd. Deze vereisten dat Excel service-pack 3 werd geïnstalleerd. Dit wilde bij mij echter niet installeren en daarom moest ik veel coderen via omwegen, aangezien we allemaal vanuit drop box werkten. Kleine aanpassingen kon ik dus niet zelf verrichten, wat toch wel voor wat problemen zorgde.

Tijdens het project heb ik veel geleerd over het contact met een externe opdrachtgever en over het contact met een opdrachtgever. Ook heb ik veel geleerd over het opbouwen van code voor een gebruiksvriendelijke applicatie. Dit was ook voornamelijk mijn rol tijdens het project.

Ik zie dit project als een geslaagd, maar een te langdurend project waar ik veel van heb geleerd.

8.2 Jelle

Het project ging goed van start. We kozen voor het externe zodat we bonus punten kregen. De samenwerking verliep over het geheel redelijk goed. We maakte duidelijke afspraken en wisten vanaf het begin waar we aan toe waren, voornamelijk documentatie. Iedereen hield zich goed aan deze afspraken. Helaas kreeg Hedrik niet de excel service pack aan de praat waardoor voor hem de code niet werkte en niet toegankelijk was. Hierdoor heb ik zijn implementatie geregeld. Helaas was er ook een groepslid die snel afgeleid was en nauwelijks initiatief toonde, hierdoor heeft hij veel minder gedaan. De code zelf was helaas lastig om met zijn alle aan te werken. Het meeste moest gebeuren in de hoofd klasse waardoor er maar één persoon per keer aan kon werken. Helaas was ik nog steeds veel ziek gelukkig kon ik dingen thuis doen door de goede afspraken die we hadden gemaakt. Het contact met de opdrachtgever ging goed helaas moest ik het begin het contact regelen. Echter later zorgde ik ook voor het meeste contact.

Ik heb aardig wat dingen geleerd tijdens dit project. Over het contact een externe opdrachtgever heb ik meer geleerd, hierin ben ik ook gegroeid. Wat betreft de code heb ik voornamelijk geleerd hoe ik een setup kan maken en hoe ik checks in kan bouwen op de velden in een form.

Ik zie het project nog niet helemaal als geslaagd, we hebben helaas niet alles er op tijd in kunnen bouwen. Maar de dingen die we wel af hadden zijn wel geslaagd. We hebben uiteindelijk toch nog een werkende en bruikbare applicatie afkunnen maken.

8.3 Joey

Mijn deel van het project documentatie bestond uit het klassen diagram met de beschrijving van de klassen, activiteiten diagram, een deel van het implementatie plan en het acceptatie test. Mijn aandeel in de code bestond uit het schrijven van het deel die gegevens vanuit het programma moet exporteren naar Excel. Wat ik in dit project geleerd heb met de documentatie is hoe ik het activiteiten diagram moest schrijven en hoe ik de beschrijving van de klassen moest schrijven en hoe ik het acceptatie test moest schrijven en wat ik o.a. bij het implementatie plan moet schrijven. Wat ik geleerd heb in de code is hoe ik gegevens kan exporteren naar Excel en hoe ik makkelijk andere methodes en controllers kan aanroepen. Verder heb ik tijdens het project geleerd om niet met statische objecten en klassen te werken, en hoe ik lokalisatie moet gebruiken.

8.4 Urwien

Dit project was een leuke uitdaging met iets te weinig tijd. Het was ook moeilijk om met meerdere personen in één bestand. Wat ik o.a. geleerd heb is om meer terug te kijken op de documentatie zoals het functioneel en technisch ontwerp. Wat betreft het coderen heb ik ook een aantal nieuwe technieken geleerd. Met name generiek en indexeren.

Als ik terug kijk op het project hadden wij als projectgroep meer op de planning/ontwerpen kunnen terug vallen zodat er minder conflicten konden ontstaan. Deze conflicten waren er wel weinig maar hadden ook kunnen worden voorkomen.

De samenwerking ging over het algemeen goed alhoewel, sommige mensen meer deden dan de rest. In conclusie vond ik het een geslaagd project waarvan ik geleerd heb.