

FRIENDFACE @ HOME

WINDOWS SERVER MET BEVEILIGDE VERBINDING

OP AFSTAND

LEERJAAR 1
PERIODE 3
PROJECT 5

AUTEUR: Giovanni Timmermans & Henk Schumacher
Projectverantwoordelijke: Giovanni Timmermans & Henk Schumacher

Samenvatting

Dit project is een vervolg op project 4. Hierin is er een kantooromgeving ingericht met Windows Server. In dit project gaan jullie nog een stapje verder en moeten jullie van buitenaf een veilige verbinding kunnen maken. Hierin denk je aan alle facetten die bij je beroep horen: hardware, software, netwerken en beveiliging. Na het schrijven van een wijzigingsvoorstel pas je je functioneel – en technisch ontwerp aan en ga je een acceptatie- en implementatieplan schrijven en het product realiseren.

Inhoudsopgave

1	Introductie	4
1.1	<i>Reden achter dit project</i>	4
1.2	<i>Kerntaken en werkprocessen</i>	4
1.3	<i>Thema</i>	4
1.4	<i>Doelstellingen</i>	4
1.5	<i>Voorkennis</i>	4
1.6	<i>Versiebeheer</i>	5
2	Beoordeling	5
2.1	<i>Algemeen</i>	5
2.1.1	<i>Beoordelingspunten die niet van toepassing zijn</i>	5
2.2	<i>Vakbeoordeling</i>	6
2.3	<i>Cesuur</i>	6
2.4	<i>Herkansingsmogelijkheden</i>	6
3	Globale planning	6
3.1	<i>Beschikbare tijd</i>	6
3.2	<i>Overzicht</i>	7
4	Literatuur en programmatuur	7
4.1	<i>Verplichte leerstof</i>	7
4.2	<i>Naslagwerk</i>	7
4.3	<i>Programmatuur</i>	7
4.4	<i>Voorbeelden / presentaties</i>	8
	Casus Friendface on Tour	9
A.1	<i>Logboek</i>	9
A.2	<i>Inleiding</i>	9
A.2.1	<i>De opdracht</i>	9
A.3	<i>Dit project stap voor stap</i>	9
A.4	<i>Op te leveren producten</i>	10
A.5	<i>Tips</i>	10

1 Introductie

1.1 Reden achter dit project

Als ICT Beheerder is het belangrijk om omgevingen in te kunnen richten. In het vorige project hebben jullie een technisch ontwerp en een testplan gemaakt. De volgende en tevens laatste stappen zijn het implementeren en realiseren van een project. Ook leer je competenties op het gebied van server en netwerken.

1.2 Kerntaken en werkprocessen

De volgende kerntaken en werkprocessen uit het kwalificatiedossier ICT Beheerder zijn van toepassing op dit project:

- Kerntaak 1: Ontwikkelen van (onderdelen van) informatiesystemen
 - Werkproces 1.1: Stelt de vraag en/of informatiebehoefte van de opdrachtgever vast
 - Werkproces 1.2: Levert een bijdrage aan het maken van een functioneel ontwerp
 - Werkproces 1.3: Maakt een technisch ontwerp
- Kerntaak 2: Implementeren van (onderdelen van) informatie- of mediasystemen
 - Werkproces 2.1: Levert een bijdrage aan het implementatieplan
 - Werkproces 2.4: Evalueert de implementatie

1.3 Thema

Het toevoegen van een nieuwe functionaliteit: veilige verbinding op afstand.

1.4 Doelstellingen

In dit project leer je:

- Projectmatig werken
- Een Serveromgeving inrichten
- Nadenken over gebruikers en rechten
- Nadenken over beveiliging en verbinden op afstand
- Samenwerken
- Een acceptatie- en implementatieplan schrijven
- Realiseren en presenteren

1.5 Voorkennis

Voor dit project heb je nodig:

- Projectkennis
- Kennis van Windows Server 2008
- Kennis van Hardware
- Kennis van Software
- Kennis van netwerken

1.6 Versiebeheer

Datum	Auteur	Opmerkingen
7-2-2016	G. Timmermans	Eerste versie
8-2-2016	G. Timmermans/ H. Schumacher	Tweede versie
14-2-2016	G. Timmermans	Review / details aangepast

Tabel 1.1: Versiebeheer

2 Beoordeling

2.1 Algemeen

Voor dit project wordt het projectbeoordelingsformulier N4 gebruikt.

2.1.1 Beoordelingspunten die niet van toepassing zijn

De punten zoals genoemd in tabel 2.1 zijn voor dit project niet van toepassing.

Beoordelingspunt	Opmerkingen
2.1 - 2.3	Oriëntatiegesprek - Bespreking Visueel Ontwerp
5.1 - 5.3	Werkplaatsbeoordeling
8.1 - 8.5	Visueel Ontwerp
10.1 – 10.5	Testplan

Tabel 2.1: Beoordelingspunten die niet van toepassing zijn

2.2 Vak-beoordeling

De ICT vakken zoals genoemd in tabel 2.2 zijn voor dit project van toepassing.

Vak
Server
Datacommunicatie
Skills
ECDL

Tabel 2.2: ICT vakken die van toepassing zijn

2.3 Cesuur

(cesuur moet nog worden aangepast aangezien in het projectbeoordelingsformulier de beoordeel punten van het acceptatieplan nog moeten worden toegevoegd)

Voor dit project kun je maximaal 34 punten halen. De cesuur is 30 punten. Je moet dus minimaal dat aantal punten halen om het project met een voldoende af te ronden. Daarnaast moet je alle ICT vakken met een voldoende afronden.

2.4 Herkansingsmogelijkheden

Ieder onderdeel van het project mag je eenmaal herkansen. Van de ICT vakken mag je per periode van 10 weken twee vakken herkansen.

3 Globale planning

3.1 Beschikbare tijd

Voor dit project hebt je 4 weken de tijd.

3.2 Overzicht

Tabel 3.1 toont het weekoverzicht van dit project.

Neem deze planning over in je agenda!

Week	Activiteit
1	Kick-off Plannen en voorstel maken Logboek bijhouden
2	Functioneel en technisch ontwerp aanpassen Lever je FO-TO in en bespreek dit met je opdracht- en werkgever Acceptatie- en Implementatieplan/ schrijven Logboek bijhouden
3	Bespreken acceptatie- implementatieplan met opdrachtgever Logboek bijhouden
4	Realisatie/ Presentatie

Tabel 3.1: Globale planning

4 Literatuur en programmatuur

4.1 Verplichte leerstof

- Dit projectboek
- Windows Server boek
- Datacommunicatie boek
- Skills lessen
- Project documenten op actie (Oriëntatieverslag, Functioneel ontwerp, Technisch ontwerp, Testplan)
- Checklist documenten op actie

4.2 Naslagwerk

N.v.t.

4.3 Programmatuur

- VirtualBox
- Windows Server 2008
- Windows 10
- Office 2013

4.4 Voorbeelden / presentaties

Voorbeelden, presentaties, handleidingen en checklists zijn te vinden na de les op de “Actie” website.

Casus Friendface @ home

A.1 Logboek

Iedere les, en bij alles wat je doet moet je je logboek bij houden. Daarin schrijf je wat je hebt gedaan en hoeveel tijd dat je heeft gekost. Wees hierin specifiek en duidelijk. Noem alle onderdelen.

A.2 Inleiding

Het bedrijf "FriendFace", onder leiding van mevr. Fouchier is in januari 2015 opgericht en is gespecialiseerd in het ontwerpen van maskers. Het bedrijf is begonnen als ZZP onderneming, maar groeit nu erg hard. Het bedrijf heeft nu al meerdere werknemers. Ze bevinden zich in een kantoor in Hellendoorn.

Nu het bedrijf een goede kantoorinrichting heeft gekregen door "8086" en het bedrijf na een jaar nog steeds groeiende is wil mevr. Fouchier nu dat enkele mensen ook thuis en/of onderweg kunnen werken.

A.2.1 De opdracht

Je hebt van je werkgever dhr. Sieljes de opdracht gekregen om samen met je collega te onderzoeken hoe de werknemers van het bedrijf "Friendface" veilig op afstand kunnen werken. Zo heeft Mevr. Fouchier wel gehoord dat er iets bestaat zoals Teamviewer maar dat deze oplossing niet voldoende is voor haar bedrijf. Het is wel belangrijk dat je dit doet met een eigen router (van school).

A.3 Dit project stap voor stap

Hieronder staan de stappen die je doorloopt om deze opdracht uit te voeren.

1. Je gaat onderzoeken wat er allemaal mogelijk is en schrijft een wijzigingsvoorstel. Het zou kunnen zijn dat je meerdere voorstellen hebt. (Beargumenteer dan welke oplossing voor het bedrijf het beste is.)
2. Als het voorstel is goedgekeurd ga je het bestaande functioneel/ technisch ontwerp uitbreiden. Denk hierbij aan:
 - Domein
 - Gebruikers + organogram (Visio)
 - Bestandsdeling + rechtentabel (Excel)
 - Internet
 - Client inrichting
 - Logisch netwerkschema (denk aan IP adressen)
 - Beveiliging

3. Vervolgens maak je een acceptatie- en een implementatieplan
4. Bespreken van het acceptatie- en implementatieplan met de opdrachtgever
5. Als laatste stap ga je het project realiseren/ presenteren (je mag zelf kiezen waar je voorkeur naar uitgaat)

Het project is geslaagd als alle producten voldoende zijn.

A.4 Op te leveren producten

- Een Voorstel
- Functioneel ontwerp
- Technisch ontwerp
- Acceptatieplan
- Implementatieplan
- Realisatie (presentatie of verslag)

A.5 Tips

- Plan goed, je hebt maar vier weken, let op: de laatste week is voor presentaties!
- Gebruik de checklists en de stap-voor-stap handleidingen!
- Controleer alle verslagen voordat je ze door de docent laat nakijken!
- Bekijk nog eens goed het beoordelingsformulier!
- Controleer of de functionaliteiten overeenkomen met het voorstel.