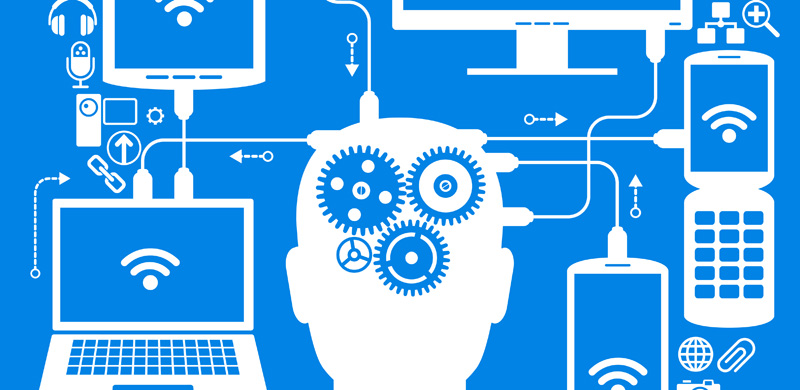
**Projectboek**Desktop Dashboard Applicatie

Leerjaar 1, project 3

Opleiding Applicatie- en mediaontwikkelaar



**Studentenhandleiding**

Inhoud

[**Projectopdracht** 3](#_Toc5574013)

[**Planning** 4](#_Toc5574014)

[Fases 4](#_Toc5574015)

[Werkbonnen 4](#_Toc5574016)

[**Fase 1 – Vooronderzoek** 5](#_Toc5574017)

[Doel van de fase 5](#_Toc5574018)

[**Fase 2 – Ontwerp** 6](#_Toc5574019)

[Doel van de fase 6](#_Toc5574020)

[**Fase 3 – Realisatie** 7](#_Toc5574021)

[Doel van de fase 7](#_Toc5574022)

[**Fase 4 – Presentatie & Reflectie** 8](#_Toc5574023)

[Doel van de fase 8](#_Toc5574024)

[**Beoordeling** 9](#_Toc5574025)

[Hoe word je beoordeeld? 9](#_Toc5574026)

[**Werkbonnen** 10](#_Toc5574027)

[Werkbon 1 – Projectplan 11](#_Toc5574028)

[Werkbon 2 – API opdracht 12](#_Toc5574029)

[Werkbon 3 – Ontwerpen Applicatie 13](#_Toc5574030)

[Werkbon 4 – Desktop APP demo 14](#_Toc5574031)

[Werkbon 5 – Realisatie applicatie 15](#_Toc5574032)

[Werkbon 6 – Testen applicatie 16](#_Toc5574033)

[Werkbon 7 – Opleveren applicatie 17](#_Toc5574034)

# **Projectopdracht**

**Opdrachtformulering en context**

Tijdens projectweek 4 ga je aan de slag met het uitlezen van een plant met gebruik van een Micro:Bit. De data die gegenereerd wordt door deze Micro:Bit moet op een grafische manier weergegeven worden in een Desktop Dashboard Applicatie. Tijdens dit project ga je in tweetallen aan de slag om deze applicatie te creëren. Het is hierbij belangrijk dat je gebruik maakt van een geode taakverdeling en planning, dit om te zorgen dat de gehele projectweek op tijd is ingeleverd. Je zou bij dit project gebruik kunnen maken van de eduScrum methode.

Bij dit project hanteren we een nieuwe manier van werken. Er zijn een aantal belangrijke elementen in dit project die afgerond dienen te worden voordat je verder mag gaan naar het volgende element, dit doen we om een semi-realistisch bedrijfsbeeld te creëren. Het gaat hierbij om de volgende opdrachten:

* Het projectplan;
* API opdracht;
* Ontwerp;
* Desktop APP demo;
* Realisatie;
* Testen realisatie;
* Oplevering.

## **Planning**



### Fases

Het project is onder te verdelen in een aantal verschillende fases, deze gaan van het vooronderzoek tot aan de presentatie en reflectie. In dit document komen de fases heel kort naar voren met waar nodig belangrijke informatie.

De onderdelen **Opdracht API** en **Desktop APP demo** behoren wel tot het project, maar worden gebruikt om je meer inzicht te geven over de mogelijkheden binnen het project. Om deze reden zijn de genoemde onderdelen ook niet uitgewerkt in de fases.

### Werkbonnen

Maar goed gebruik van de werkbonnen, hierin staat duidelijk vermeld wat er gedaan moet worden om een werkbon af te tekenen.

## **Fase 1 – Vooronderzoek**

### Doel van de fase

Het doel van de fase is duidelijk in beeld te krijgen wat je nodig hebt in kennis en materialen om het eindproduct te kunnen opleveren. Het resultaat is het projectplan dat afgetekend dient te worden bij de projectleider.

**Activiteiten**In deze fase bepaal je welke werkzaamheden je gaat uitvoeren in de fase ontwerp en realisatie. Je gaat uitzoeken wat er precies gemaakt moet worden, wanneer dit gedaan moet worden en welke problemen je mogelijk tegen gaat komen. Als je materialen nodig hebt, zoals gereedschap, installatie-cd’s en dergelijke, dan moet je die opzoeken en klaarleggen.  
  
Maak op basis van de opdrachtformulering en context een lijst met materialen en middelen die je nodig hebt voor de uitvoering van de opdrachten. Bespreek het concept met je projectleider (vakdocent).  
  
**Werkbonnen**Je maakt tijdens fase 1 gebruik van de volgende werkbonnen:

* Projectplan.

## **Fase 2 –** **Ontwerp**

### Doel van de fase

Het doel van deze tweede fase is het creëren van een ontwerp voor de dashboard applicatie.

**Activiteiten**   
Ga met gebruik van het internet op zoek naar goed uitgewerkte voorbeelden van dashboard applicatie’s, deze zijn er online genoeg te vinden. Kijk goed naar de verschillende onderdelen van een dashboard applicatie en probeer bepaalde onderdelen aan elkaar te koppelen om tot een goed resultaat te komen.

De uitwerking van het ontwerp mag gedaan worden in een zelf gekozen manier. Een aantal voorbeelden hiervan zijn: Photoshop, Adobe XD, handgetekend.

**Werkbonnen**Je maakt tijdens fase 2 gebruik van de volgende werkbonnen:

* Ontwerpen applicatie.

## **Fase 3 – Realisatie**

### Doel van de fase

Het doel van deze derde fase is het maken en (technisch) testen van de applicatie. Voor, na en ook tijdens de uitvoering ga je je werk controleren en eventueel herstellen.

**Activiteiten**   
Maak gebruik van de planning die je in fase 1 hebt opgesteld. Hierin staat ook wie welke taak gaat uitvoeren en hoeveel tijd je voor elke taak hebt. Een belangrijk onderdeel van de realisatie is het testen van je product.   
  
Na het inleveren van de realisatie krijg je dummy-data mee van de projectleider, met gebruik van deze dummy-data ga je de applicatie opnieuw uitwerken. Wanneer je tevreden bent met de uitwerking van de applicatie kan deze opgeleverd worden bij de projectleider.

**Werkbonnen**Je maakt tijdens fase 3 gebruik van de volgende werkbonnen:

* Realisatie applicatie;
* Testen applicatie;
* Opleveren applicatie.

## **Fase 4 –** **Presentatie & Reflectie**

### Doel van de fase

Presentatie van het product en een zelfevaluatie.

**Activiteiten**   
Tijdens de laatste fase bespreek je samen met je projectgroep het resultaat van de opdracht. Je gaat na of het product in orde is. Verder ga je het product presenteren en word je beoordeeld op technische uitvoering, de planning, presentatie en samenwerking.   
  
Een belangrijk onderdeel van het kwalificatiedossier dat niet is uitgewerkt/toegevoegd aan het project is het profieldeel. Voor de applicatie- en mediaontwikkelaar houdt deze voornamelijk de documentatie en beheer van een opleiding in. Eén onderdeel dat dus zeker naar voren moet komen in de presentatie is de manier waarop de applicatie onderhouden gaat worden en wie de applicatie beheerst tot projectweek 4.  
  
De zelfreflectie wordt gedaan aan de hand van de STARR methode.

# **Beoordeling**

## Hoe word je beoordeeld?

De beoordeling van het project wordt gedaan aan de hand van het beoordelingsdocument dat is te vinden in de projectmap als ‘Bijlage 3 – Beoordelingssheet’. Dit Excel bestand zal gedurende het project bijgehouden worden om de behaalde punten in te documenteren voor het project.

Bij dit project hanteren we een nieuwe manier van werken. Er zijn een aantal belangrijke elementen in dit project die afgerond dienen te worden voordat je verder mag gaan naar het volgende element, dit doen we om een semi-realistisch bedrijfsbeeld te creëren. Het gaat hierbij om de volgende opdrachten:

* Het projectplan;
* API opdracht;
* Ontwerp;
* Desktop APP demo;
* Realisatie;
* Testen realisatie;
* Oplevering.

Er zijn in totaal 4 onderdelen waar je op wordt beoordeeld. Deze zijn:

* Het voortgangsdocument (beoordelingssheet);
* Het product;
* De presentatie;
* De reflectie.

# **Werkbonnen**

In het vervolg dan dit document staan alle werkbonnen die uitgevoerd dienen te worden tijdens het project. Kijk goed naar de beschijving van het probleem. Deze hoef je niet uit te printen en in te leveren, je kunt ze echter wel gebruiken om je projectplan en (mogelijk) scrumbord mee te creëren.

De volgende werkbonnen dienen uitgevoerd te worden tijdens het project:

* Het projectplan;
* API opdracht;
* Ontwerp;
* Desktop APP demo;
* Realisatie;
* Testen realisatie;
* Oplevering.

## Werkbon 1 – Projectplan

|  |  |
| --- | --- |
| Project- / bonnummer: | 1.01 |
| Omschrijving: | Creëren projectplan |
| Werknemers: |  |
| Datum uitvoering: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projectgroep:** |  |
| Naam: | Projectgroep **X** |
| Locatie: |  |
| Telefoon: |  |

|  |
| --- |
| **Omschrijving probleem/te verrichten werkzaamheden:** |
| Je gaat aan de slag met het documenteren van het proejct en de taken die hierbij uitgevoerd dienen te worden. Het is de bedoeling dat je de projectleider overtuigt met je plan omtrent de aanpak van het project, denk bijvoorbeeld aan de taakverdeling en planning van het project. Werk dit uit in een office bestand. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gebruikte materialen** | |  |  |  |
| **Artikelnummer** | **Aantal** | | **Omschrijving** | **Ingeleverd** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urenstaat** |  | |  |  |
| **Datum van** | **Datum tot** | | **Gewerkte uren** | **Omschrijving** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Totaal aantal gewerkte uren:** | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accordering** |  |
| Wij bevestigen dat bovengenoemde werknemer de activiteiten tot tevredenheid voor ons heeft verricht. | **Paraaf opdrachtgever:** |

## Werkbon 2 – API opdracht

|  |  |
| --- | --- |
| Project- / bonnummer: | 2.01 |
| Omschrijving: | API opdracht |
| Werknemers: |  |
| Datum uitvoering: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projectgroep:** |  |
| Naam: | Projectgroep X |
| Locatie: |  |
| Telefoon: |  |

|  |
| --- |
| **Omschrijving probleem/te verrichten werkzaamheden:** |
| Je gaat aan de slag met het uitwerken van de API opdracht uit presentatie 2. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gebruikte materialen** | |  |  |  |
| **Artikelnummer** | **Aantal** | | **Omschrijving** | **Ingeleverd** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urenstaat** |  | |  |  |
| **Datum van** | **Datum tot** | | **Gewerkte uren** | **Omschrijving** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Totaal aantal gewerkte uren:** | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accordering** |  |
| Wij bevestigen dat bovengenoemde werknemer de activiteiten tot tevredenheid voor ons heeft verricht. | **Paraaf opdrachtgever:** |

## Werkbon 3 – Ontwerpen Applicatie

|  |  |
| --- | --- |
| Project- / bonnummer: | 3.01 |
| Omschrijving: | Ontwerpen Applicatie |
| Werknemers: |  |
| Datum uitvoering: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projectgroep:** |  |
| Naam: | Projectgroep X |
| Locatie: |  |
| Telefoon: |  |

|  |
| --- |
| **Omschrijving probleem/te verrichten werkzaamheden:** |
| Je gaat de applicatie ontwerpen. Het is de bedoeling dat je projectleider overtuigt met je ontwerp en dat je deze zelfstandig met gebruik van HTML & CSS (& JavaScript) kunt uitwerken. De deadline is vrij dichtbij, denk er dus aan een goed design te ontwerpen. Het ontwerp mag uitgewerkt worden met een zelfgekozen manier, dit kan bijvoorbeeld Photoshop, Adobe XD als handgetekend zijn. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gebruikte materialen** | |  |  |  |
| **Artikelnummer** | **Aantal** | | **Omschrijving** | **Ingeleverd** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urenstaat** |  | |  |  |
| **Datum van** | **Datum tot** | | **Gewerkte uren** | **Omschrijving** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Totaal aantal gewerkte uren:** | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accordering** |  |
| Wij bevestigen dat bovengenoemde werknemer de activiteiten tot tevredenheid voor ons heeft verricht. | **Paraaf opdrachtgever:** |

## Werkbon 4 – Desktop APP demo

|  |  |
| --- | --- |
| Project- / bonnummer: | 4.01 |
| Omschrijving: | Desktop APP demo |
| Werknemers: |  |
| Datum uitvoering: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projectgroep:** |  |
| Naam: | Projectgroep X |
| Locatie: |  |
| Telefoon: |  |

|  |
| --- |
| **Omschrijving probleem/te verrichten werkzaamheden:** |
| Je gaat de Desktop APP Demo van presentatie 3 in samenwerking met Lynda.com uitwerken. Wanneer je een eigen voorbeeld volledig aan te praat hebt gekregen kun je deze werkbon aftekenen bij de projectleider. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gebruikte materialen** | |  |  |  |
| **Artikelnummer** | **Aantal** | | **Omschrijving** | **Ingeleverd** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urenstaat** |  | |  |  |
| **Datum van** | **Datum tot** | | **Gewerkte uren** | **Omschrijving** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Totaal aantal gewerkte uren:** | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accordering** |  |
| Wij bevestigen dat bovengenoemde werknemer de activiteiten tot tevredenheid voor ons heeft verricht. | **Paraaf opdrachtgever:** |

## Werkbon 5 – Realisatie applicatie

|  |  |
| --- | --- |
| Project- / bonnummer: | 5.01 |
| Omschrijving: | Oplevering opdrachtgever |
| Werknemers: |  |
| Datum uitvoering: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projectgroep:** |  |
| Naam: | Projectgroep X |
| Locatie: |  |
| Telefoon: |  |

|  |
| --- |
| **Omschrijving probleem/te verrichten werkzaamheden:** |
| Je gaat aan de slag met het realiseren van het gemaakte ontwerp. Wanneer de applicatie klaar is kun je deze aftekenen bij je projectleider en zul je dummy-data ontvangen om verder te kunnen met de volgende twee werkbonnen. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gebruikte materialen** | |  |  |  |
| **Artikelnummer** | **Aantal** | | **Omschrijving** | **Ingeleverd** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urenstaat** |  | |  |  |
| **Datum van** | **Datum tot** | | **Gewerkte uren** | **Omschrijving** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Totaal aantal gewerkte uren:** | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accordering** |  |
| Wij bevestigen dat bovengenoemde werknemer de activiteiten tot tevredenheid voor ons heeft verricht. | **Paraaf opdrachtgever:** |

## Werkbon 6 – Testen applicatie

|  |  |
| --- | --- |
| Project- / bonnummer: | 5.02 |
| Omschrijving: | Testen applicatie |
| Werknemers: |  |
| Datum uitvoering: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projectgroep:** |  |
| Naam: | Projectgroep X |
| Locatie: |  |
| Telefoon: |  |

|  |
| --- |
| **Omschrijving probleem/te verrichten werkzaamheden:** |
| Vraag aan je projectleider om dummy-data voor de applicatie. Met gebruik van deze dummy-data ga je de applicatie testen en uitwerken. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gebruikte materialen** | |  |  |  |
| **Artikelnummer** | **Aantal** | | **Omschrijving** | **Ingeleverd** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urenstaat** |  | |  |  |
| **Datum van** | **Datum tot** | | **Gewerkte uren** | **Omschrijving** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Totaal aantal gewerkte uren:** | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accordering** |  |
| Wij bevestigen dat bovengenoemde werknemer de activiteiten tot tevredenheid voor ons heeft verricht. | **Paraaf opdrachtgever:** |

## Werkbon 7 – Opleveren applicatie

|  |  |
| --- | --- |
| Project- / bonnummer: | 5.03 |
| Omschrijving: | Opleveren applicatie |
| Werknemers: |  |
| Datum uitvoering: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projectgroep:** |  |
| Naam: | Projectgroep X |
| Locatie: |  |
| Telefoon: |  |

|  |
| --- |
| **Omschrijving probleem/te verrichten werkzaamheden:** |
| Wanneer je tevreden bent met het resultaat van de uitwerking/test met dummy-data dan mag je de applicatie opleveren bij de projectleider. De applicatie is nu klaar voor gebruik. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gebruikte materialen** | |  |  |  |
| **Artikelnummer** | **Aantal** | | **Omschrijving** | **Ingeleverd** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urenstaat** |  | |  |  |
| **Datum van** | **Datum tot** | | **Gewerkte uren** | **Omschrijving** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Totaal aantal gewerkte uren:** | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Accordering** |  |
| Wij bevestigen dat bovengenoemde werknemer de activiteiten tot tevredenheid voor ons heeft verricht. | **Paraaf opdrachtgever:** |