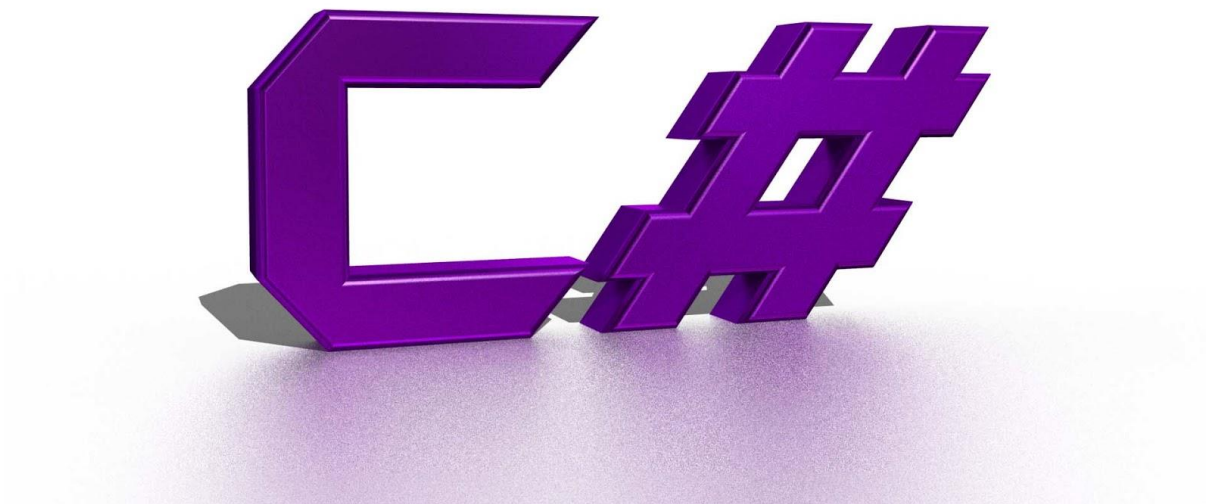


Evaluatie



Naam	Sven Nottelman
Klas	S22
Datum	20-01-2016
Versie	2.0

Versiebeheer

Versienummer	Opmerkingen
1.0	Template
2.0	Invulling van de 2 dagen Live Performance

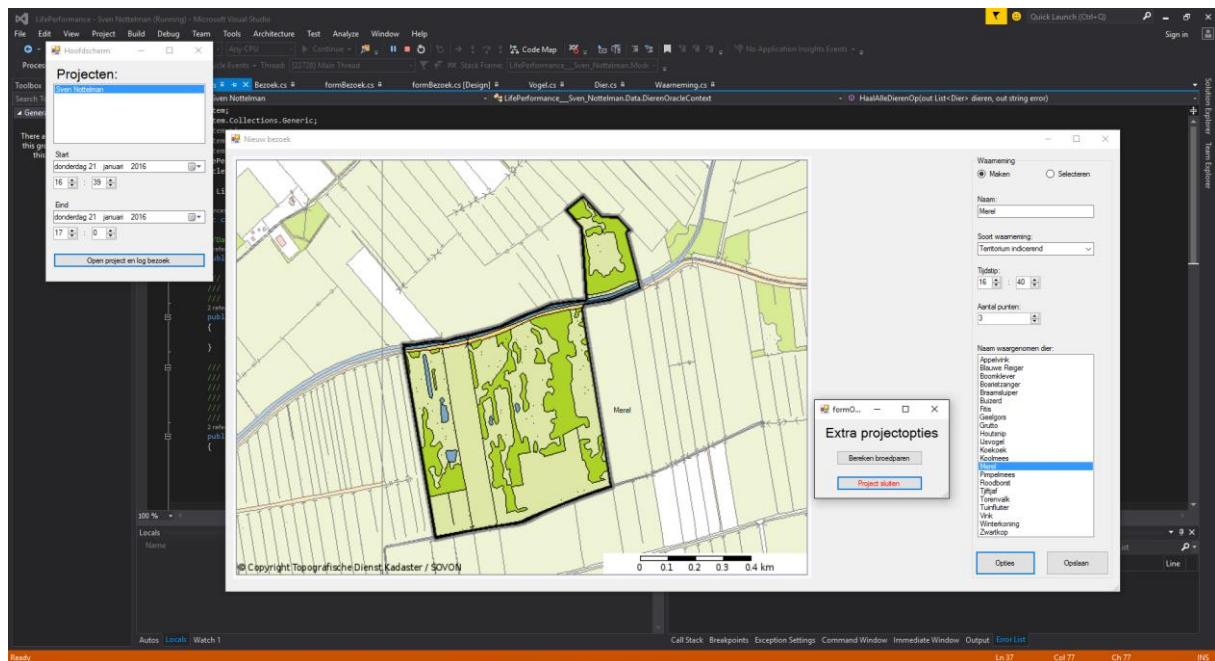
Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Planning	4
3	Functionaliteit	5
4	Bronvermelding	6
5	Oplossingen	7
6	Ervaring	9

1 Inleiding

Dit document geeft de lezer kort de indruk die ik heb gekregen tijdens het uitvoeren van dit project. Hierin staat een planning (2 versies), functionaliteiten, bronvermelding en mijn eigen oplossingen.

Verder zijn hier kort mijn ervaringen te lezen die ik heb gekregen tijdens deze 2 dagen.



Figuur 1 Het eindresultaat na 2 dagen Live Performance

2 Planning

Woensdag 20-01-2016

Taak / deelproduct	Geschatte tijd	Deadline	Voltooid om
Doornemen opdracht / planning opstellen	0:30	09:15	09:20
Inleiding, begrippen en eisen (Analyse)	0:30	09:45	09:35
Usecases (Analyse)	2:00	12:00	11:25
Testplan (In analysedocument)	1:30	14:15	13:55
ERD / Database ontwerp / aanmaken database (Ontwerp)	1:45	16:15	15:50
Klassendiagram (Ontwerp)	0:45	17:00	17:00

Donderdag 21-01-2016

Taak / deelproduct	Geschatte tijd	Deadline	Voltooid om
Aanmaken klassen, repository, database klassen	1:00	09:45	9:15
Waarnemingen toevoegen, verwijderen, bekijken	1:30	11:30	NVT
Opslaan in de database + restricties	1:30	13:45	NVT
Uitdraai maken van de waarnemingen	0:30	14:30	NVT
Logica uitrekenen, broedparen per soort	1:00	15:30	NVT
Nieuw project aanmaken met alle functies	1:00	16:30	NVT
Evaluatie	0:30	17:00	NVT

Planning is veranderd door tijdgebrek, ik heb nu voor dag 2 een andere planning aangehouden:

Taak / deelproduct	Geschatte tijd	Deadline	Voltooid om
Aanmaken klassen, repository, database klassen	1:00	09:45	9:15
Aanmaken basisstructuur, forms en waarneming toevoegen	2:30	13:30	13:15
XML lokaal opslaan	1:00	14:45	14:40
Unittesting + Berekenen broedparen(helft)	1:00	15:45	15:45
Implementatie model aanpassen	0:30	16:15	16:05
Evaluatie	0:30	16:45	16:45

Zoals te zien is in de planning ging het de eerste dag heel goed. Ik hield vrij snel tijd over en kon doorwerken en eventueel al eerder aan de taken van de 2 dag beginnen. De planning heeft mij goed geholpen bij de indeling. Hierdoor heb ik steeds kunnen zien hoeveel tijd ik nog had en wat mijn voortgang was. In het begin van de tweede dag heb ik de planning van die dag nog een keer aangepast omdat ik de eerste versie niet meer ging halen. De tweede versie heb ik uiteindelijk wel kunnen halen. En het stuk dat ik neergezet heb is wel van goede kwaliteit. Deze planning heeft me goed geholpen de afgelopen 2 dagen.

3 Functionaliteit

Qua functionaliteit wilde ik graag alle musts en alle shoulds werkend krijgen. Dit is me helaas niet gelukt. Ik heb nu 3 musts volledig werkend, 1 must voor ongeveer de helft en een should voor ongeveer de helft.

Ik ben begonnen met het maken van de basisapplicatie. Hiermee bedoel ik:

- Klassen implementeren;
- Forms in elkaar zetten;
- Project openen;
- Unittest project aanmaken.

Ik had verwacht hier ongeveer 1,5 tot 2 uur mee bezig te zijn. Dit is langer geworden dan gepland. Hierdoor ben ik bij het maken van de functionaliteit veel tijd verloren.

Als voorbereiding heb ik de volgende zaken gemaakt:

- Repository als voorbeeld;
- Databaseklasse;
- Oracle connectie;
- Analysedocument template;
- Ontwerpdokument template.

Met deze voorbereiding heb ik heel veel tijd bespaard. De connectie naar de database werkte direct. Bij individuele opdrachten heb ik hier veel tijd in moeten steken terwijl ik de tijd hard nodig had voor andere onderdelen.

Ook de opzet van documenten scheelde een hoop werk. Bij de start van de Live Performance kon ik direct de template gaan invullen IPV eerst nog alles te moeten aanmaken.

4 Bronvermelding

Er zijn een aantal bronnen die ik heb gebruikt:

- Oudere opdrachten
 - o Kunstgenerator SE12
 - o Bestanden handmatig converteren
 - o Usecase helper
 - o Tweakers ASP opdracht
- Maken van XML
 - o <http://csharp.net-tutorials.com/xml/writing-xml-with-the-xmlwriter-class/>
- Stackoverflow
 - o Maken nieuw form en koppelen
 - o Form als startpage instellen
- Slides
 - o SE2
 - Usecases
 - Klassendiagram
 - Datareader

Tevens zijn er ook voor de documenten een aantal bronnen gebruikt:

- Oude opdrachten
 - o Tweakers ASP
 - Analysedocument
 - Ontwerpdokument
 - o Proftaak
 - Acceptatietest
 - Analysedocument

Voor de database en het maken van het create script:

- Oude opdrachten
 - o Tweakers pricewatch, eerste deel databases DB2
 - o Proftaak deel 2
 - o Domino's 2.0

5 Oplossingen

Er zijn een paar dingen die ik heel snel heb kunnen implementeren. Ik heb nu heel netjes gewerkt met commentaar en summary's. Dit heb ik ook al tijdens de individuele opdracht van software gedaan. Het is toch wel een stuk makkelijker en het maakt de code een stuk overzichtelijker.

```
public class DierenOracleContext : IDieren
{
    //Database instantie
    4 references | Sven Nottelman, 4 hours ago | 1 author, 1 change
    public Database Database { get; }

    /// <summary>
    /// Aanmaken van een connectie naar de database
    /// </summary>
    2 references | Sven Nottelman, 4 hours ago | 1 author, 1 change
    public DierenOracleContext()
    {
        Database = new Database();
    }

    /// <summary>
    /// Deze methode haalt alle dieren op uit de database
    /// </summary>
    /// <param name="dieren">Lijst met alle dieren</param>
    /// <param name="error">Wordt weergegeven als er een error is</param>
    /// <returns>True wordt teruggegeven als alles is gelukt</returns>
    2 references | Sven Nottelman, 4 hours ago | 1 author, 1 change
    public bool HaalAlleDierenOp(out List<Dier> dieren, out string error)
    {
        dieren = new List<Dier>();
        error = string.Empty;
        try
        {
            string query = "SELECT NAAM, AFKORTING FROM DIER";
            OracleCommand command = Database.CreateCommand(query);
            OracleDataReader datareader = Database.ExecuteQuery(command);
            while (datareader.Read())
            {
                string naam = Convert.ToString(datareader["NAAM"]);
                string afkorting = Convert.ToString(datareader["AFKORTING"]);
                dieren.Add(new Vogel(naam, afkorting));
            }
            return true;
        }
        catch (Exception e)
        {
            error = e.ToString();
            return false;
        }
        finally
        {
            Database.CloseConnection();
        }
    }
}
```

Een ander punt waar ik hier op heb gelet is de uitlijning en de regels. Hier wilde ik alles netjes op elkaar laten aansluiten en zorgen dat de leesbaarheid bovenin blijft staan.

Een andere oplossing waar ik heel tevreden mee ben is de opzet van het testrapport. Ik heb er nu extra goed op gelet om meerdere manieren te testen en niet alleen de happy flow. Hierdoor heb ik bij iedere functionaliteit meerdere testcases gekregen. Het enige wat achteraf jammer is, is dat de meeste testcases hebben gefaald. Dit komt door tijdgebrek.

5.2.1 Functionele requirements

Functionaliteit	ID	Prioriteit
Bezoek toevoegen	FR-BTV	Must
Bezoek lokaal opslaan	FR-BLO	Must
Waarneming toevoegen	FR-WTV	Must
Details weergeven	FR-DWG	Must
Uitrekenen broedparen per soort	FR-UBS	Must
Uitdraaien van broedparen	FR-UBP	Must
Opslaan naar de database	FR-ODB	Must
Nieuw project aanmaken	FR-NPA	Should
Verwijderen van een waarneming	FR-VWN	Should
Aanpassen soort waarneming	FR-ASW	Should
Aanpassen soort vogel	FR-ASV	Should

5.2.2 Testcases

ID	Beschrijving	Verwachte resultaat	Geobserveerde resultaat	Resultaat testcase
FR-BTV-1	De Actor opent zijn project, daarna kiest hij voor bezoek toevoegen, hij vult hier de datum en tijdstip in van het bezoek	Het bezoek wordt aangemaakt met de gegeven input	Er is een nieuw bezoek aangemaakt	PASSED
FR-BTV-2	De Actor opent zijn project, daarna kiest hij voor bezoek toevoegen, hij vult hier niks in en wil het bezoek aanmaken	Het systeem geeft een foutmelding, de datum en het tijdstip moet worden ingevuld	Er wordt een melding weergegeven over de invoer	PASSED
FR-BLO-1	De Actor heeft een bezoek open staan met waarnemingen, hij kiest voor opslaan	Het systeem maakt een .XML bestand aan met alle waarneming van dit bezoek	Na het kiezen van de locatie wordt alles in xml opgeslagen	PASSED

6 Ervaring

Tijdens deze 2 dagen heb ik een individueel project gedraaid. Hier heb ik niet gewerkt zoals ik gewend ben, namelijk rustig de tijd nemen voor een document, daarna de volgende enzovoort. Nu stond alles dicht op elkaar. Waar je dan snel achter komt is dat het niet heel veel lijkt. Maar het toch veel meer werk is dan je zou denken.

Als ik nu terug ga kijken naar het resultaat ben ik ondanks de applicatie niet alle musts heeft toch tevreden over het werk wat ik heb geleverd. Ik heb zoveel mogelijk gelet op kwaliteit en ben dit tussendoor steeds gaan doen en niet achteraf. Dit zorgde ervoor dat alles iets langzamer ging dan mijn normale tempo. Maar alles wat af was heb ik niet meer naar terug hoeven kijken.

Vooraf heb ik templates gemaakt in een stijl Deze stijl heb ik overal aangehouden zodat alles mooi op elkaar aansluit. Tevens heb ik mij heel erg aan de planning gehouden. Dit betekende dat ik een paar keer op de tweede dag wat werk heb moeten verschuiven. Tevens heb ik toen ook nieuwe prioriteiten gemaakt. Hierbij heb ik gelet op de hoeveelheid werk en of er al iets soortgelijks was ingebouwd. Ik wilde hier vooral zoveel mogelijk verschillende dingen maken en laten zien. Als ik nu terugkijk naar het resultaat is me dat ook gelukt.