

Adviesrapport

Project 4



Mirthe Tiggelman

0944158 – Bytegroep 2

30-05-2018

Inhoudsopgave

[Beheren 2](#_Toc514767411)

[B2 2](#_Toc514767412)

[Risicolog 2](#_Toc514767413)

[Issue Tracking 2](#_Toc514767414)

[Analyseren 3](#_Toc514767415)

[Kwaliteiten 3](#_Toc514767416)

[Functionele en niet-functionele eisen 3](#_Toc514767417)

[A8 3](#_Toc514767418)

[A9 3](#_Toc514767419)

[Adviseren 4](#_Toc514767420)

[Advies voor de Centrale Bank 4](#_Toc514767421)

[D1 4](#_Toc514767422)

[D2 4](#_Toc514767423)

[Ontwerpen 5](#_Toc514767424)

[O1 5](#_Toc514767425)

[O2 5](#_Toc514767426)

[O3 5](#_Toc514767427)

[Netwerkdiagram 5](#_Toc514767428)

# Beheren

B2: De relaties tussen analyse, advies, ontwerp en realisatie zijn georganiseerd (software configuratie management).

**Hierop wordt feedback geleverd.**

Risicolog

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Risico beschrijving** | **Kans** | **Impact** | **Risico** | **Maatregel** | **😶** | **Status omschrijving** | **Datum** |
| **R1** | Tijdsnood | 3 | 5 | 15 | Goed plannen | :| | Er is een planning gemaakt | 25-04-2018 |
| **R2** | Veel lessen vallen uit | 4 | 3 | 12 | Meer vrije tijd in steken | :| | Er is een planning gemaakt | 25-04-2018 |
| **R3** | Bestanden zijn weg | 1 | 5 | 5 | Op GIT opslaan | :) | Op GIT opslaan | 25-04-2018 |

## Issue Tracking

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Datum in** | **Issue** | **Verantwoordelijk** | **😶** | **Datum** | **Beschrijving** |
| **U1** |  |  |  |  |  |  |
| **U2** |  |  |  |  |  |  |

# Analyseren

Kwaliteiten

**Security:**

Gegevens uit de database wordt geëncrypt met asymmetrische encryptie. Stel dat er een lek is bij de database dan zorgt dit ervoor dat het vrijwel onmogelijk is om de gegevens te achterhalen en alle gegevens dus alsnog veilig zijn.

De communicatie tussen de Javaprogramma’s worden beveiligd door middel van een TLS-verbinding. Dit is om te voorkomen dat data kan worden gelezen of gewijzigd. TLS maakt gebruik van zowel asymmetrische encryptie als symmetrische encryptie. Hiermee wordt de server gecontroleerd terwijl de cliënt onbekend blijft. Waarmee je dus ook voor extra privacy zorgt.

**Privacy:**

Om te zorgen dat er privacy is, worden er maar 2 dingen opgeslagen in de database van de Centrale Bank. Dit zijn het pasnummer en bij welke Lokale Bank dat pasnummer hoort. Hiermee heb je alles wat nodig is om de Centrale Bank goed te laten werken. En worden er geen persoonlijke gegevens opgeslagen in de Database.

**Bruikbaarheid:**

**Effectiviteit:**

Functionele en niet-functionele eisen

A8: Alternatieve en/of bestaande oplossingen, en analyseresultaten zijn:

* beargumenteerd (op relevante aspecten)
* afgewogen
* bekeken vanuit de klant (en zijn omgeving) en/of vanuit de techniek
* voorzien van betrouwbare en relevante bronnen.

**De mogelijkheden die studenten hebben onderzocht voor het maken van hun ontwerpen zijn onderbouwd en afgewogen tegen alternatieven. Dit geldt zowel voor de geldautomaat als voor de inrichting van de centrale bank.**

A9: De analyse is voldoende dekkend om de gekozen oplossing te beargumenteren en/of een advies te formuleren.

**De mogelijkheden die studenten hebben onderzocht voor het maken van hun ontwerpen zijn onderbouwd en afgewogen tegen alternatieven. Dit geldt zowel voor de geldautomaat als voor de inrichting van de centrale bank.**

# Adviseren

## Advies voor de Centrale Bank

Alle pinautomaten zijn verbonden met de lokale bank waar ze bij horen. Als je gaat pinnen en jouw pasnummer wordt niet gevonden bij de lokale bank (dus bijvoorbeeld je pint met een ING-pasje bij een Rabobank pinautomaat), dan wordt het pasnummer doorgestuurd naar de centrale bank.

De centrale bank heeft een database met alle pasnummers en houdt bij welk pasnummer bij welke lokale bank hoort. Hierna worden de juiste gegevens bij de juiste bank opgehaald en wordt dit doorgestuurd naar de pinautomaat.

D1: Het advies en/of de gekozen oplossing is verdedigbaar vanuit de analyse en/of het ontwerp.

**Dit geldt zowel voor de geldautomaat als voor de inrichting van de centrale bank.**

D2: Het advies geeft een antwoord op de (deel)vraag van de klant / doel van het project.

**Dit geldt zowel voor de geldautomaat als voor de inrichting van de centrale bank.**

# Ontwerpen

O1: Het ontwerp is onderbouwd door, en komt voort uit de analyse en/of keuzes die bij het adviseren zijn gemaakt.

**Dit geldt voor zowel de inrichting van de centrale bank als voor de geldautomaat. Dit moet goed te zien zijn in het beheer van het project.**

O2: Het ontwerp laat zien hoe het zich verhoudt binnen de totale architectuur

**De student toont aan hoe zijn/haar centrale bank communiceert binnen het totale systeem.**

O3: De architectuur-aspecten van de gekozen oplossing zijn beargumenteerd middels ontwerpen, zoals een class diagram, data-flow diagram, componenten diagram, elektrisch schema, gebruikers-flow-diagram, ERD, netwerkdiagram, mockup (voorbeeldscherm), simulatie, stub en/of prototype.

**De student levert voor de inrichting van de centrale bank de volgende ontwerpen op:**

* **Netwerkdiagram**
* **Dataflow diagram**
* **Optioneel: simulatie**

## Netwerkdiagram