Bankieren Architectuurdocument

By

Koen van Vliet – Thomas van Dongen

GSO

Marcel Meesters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Bewerking door |
| 0.1 | 11/28 | Koen van Vliet |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Table of Contents

[Inleiding 3](#_Toc468796480)

[Context 3](#_Toc468796481)

[Applicatie 3](#_Toc468796482)

[Niet-functionele eisen 4](#_Toc468796483)

[Domeinmodel 5](#_Toc468796484)

# Inleiding

Dit document, het architectuurdocument, geeft richting aan de ontwikkelaars van dit project. Het schetst een beeld van het doel van het project. Ook helpt het de functionele en niet-functionele eisen daadwerkelijk te realiseren door deze goed vast te leggen. Het document doelt er ook op bepaalde risico’s van tevoren te verkennen om deze in te perken. Daarnaast word het project hier ook gedocumenteerd om wijzigingen vast te leggen, zodat er geen vergissingen worden gemaakt in de implementatie.

## Context

Bankieren via het internet wordt steeds gebruikelijker, zo niet onvermijdelijk. Personen kunnen thuis inloggen op een applicatie waarin ze hun bankrekening kunnen inzien en, indien hun saldo dat toestaat, geld overschrijven naar een andere rekening. Dit gebeurt niet van applicatie tot applicatie, maar via een centrale server die alle transacties beheert. Deze overboekingen zijn mogelijk binnen dezelfde bank, maar ook naar rekeningen van andere banken. Een rekening wordt beheerd door één persoon maar mag wel op meerdere locaties tegelijk worden ingezien.

## Applicatie

Het gedistribueerd bankierensysteem bestaat uit verschillende onderdelen. Er is een applicatie voor de rekeninghouders, zodat deze hun rekening in kunnen zien, en een applicatie voor de bank die de rekeningen van zijn eigen rekeninghouders overziet. Daarnaast is er een centrale transactie-applicatie die de transacties tussen verschillende banken overziet.

De applicatie voor de rekeninghouders is erg simpel; Deze communiceert met de centrale bank waarbij de rekeninghouder zijn rekening heeft geopend. De rekeninghouder kan daar zijn rekeningsaldo opvragen of een transactie aanmaken en versturen.

De applicatie voor de banken overziet de rekeningen van hun rekeninghouders, de transacties bínnen diezelfde bank en indien er een transactie wordt verzonden naar een andere rekening stuurt de bank deze door naar de centrale transactie-applicatie.

Deze centrale transactie-applicatie ontvangt de eerdergenoemde transacties en verwijst ze door naar de juiste bank.

## Niet-functionele eisen

**Actueel:**

* De applicatie update de saldo’s realtime zodat de gebruiker, wanneer mogelijk, zijn juiste saldo ziet.
* Transacties worden direct doorgevoerd naar de gebruiker zodat ook na transacties van de rekeninghouder zelf of van andere rekeninghouders het saldo wordt bijgewerkt.

# Domeinmodel

# Componenten