

Advies Centrale Bank

Paul Wondel

25 mei 2018

1 abstract

In opdracht voor project 4 heb ik dit verslag opgesteld. In dit verslag worden er de kwaliteitseisen en functionaliteitseisen beschreven voor de inrichting van de Centrale Bank.

Inhoudsopgave

1	abstract	1
2	Centrale Bank	3
3	Server Communicatie	3
3.1	Sockets	3
3.1.1	Java Applicatie	3
3.2	Message Protocols	3
3.2.1	MQ: Message Queuing	3
3.2.2	MQTT: Message Queuing Telemetry Transport	3
4	Advies	4
5	Kwaliteitseisen	4

2 Centrale Bank

De Centrale Bank kan fungeren als een zogenaamd tussenpersoon. De Centrale Bank is verbonden met alle lokale banken. Als een lokale bank informatie nodig heeft van een andere lokale bank, kan hij de gegevens opvragen aan de centrale bank. De centrale bank vervolgens vraagt aan de andere lokale bank. En die stuurt de gegevens naar de centrale bank waardoor de centrale bank de gegevens terug kan sturen de lokale bank die de gegevens had aangevraagd.

Elke lokale bank heeft een database waarin alle gegevens van hun klanten in staan. Deze databases staan op een server van de lokale bank (dus een lokale server).

3 Server Communicatie

De

3.1 Sockets

3.1.1 Java Applicatie

3.2 Message Protocols

3.2.1 MQ: Message Queuing

Berichten worden door verschillende programmas gebruikt om data met elkaar te delen tussen een zender en ontvanger. Programmas gebruiken veel berichten na elkaar maar niet alle berichten kunnen tegelijk verwerkt worden. Daarom is er een queue. Een queue is een lijst met wachtende onderwerpen. Message Queuing zorgt ervoor dat de messages in een volgorde verstuurd worden.

Message Queuing is een asynchronous communications protocol. Dat houdt in dat het systeem een bericht in een queue lijst plaatst en dat hoeft niet per direct verwerkt te worden.

Bij message queuing wordt er gebruik gemaakt van decoupling. Dit is om de afzender en ontvanger te Decoupling is een proces dat delen van een systeem die afhankelijk zijn van elkaar scheidt en zelfstandig maakt.

Message

3.2.2 MQTT: Message Queuing Telemetry Transport

MQTT is een protocol voor het versturen van berichten (messages). Met MQTT is het

4 Advies

5 Kwaliteitseisen