|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trust Levels:** | | |
| **NR:** | **Naam:** | **Beschrijving:** |
| **1** | Anonieme gebruiker | *Gebruiker die zijn pasje nog niet heeft laten scannen en nog niet ingelogd is.* |
| **2** | Gescande gebruiker | *Gebruiker die zijn pasje heeft laten scannen maar zijn pincode nog niet heeft ingetoetst.* |
| **3** | Ingelogde Gebruiker | *Gebruiker die door het login scherm heen is en zijn kaart heeft gescand* |
| **4** | Administrator | *Admin die de server beheert.* |
| **5** | Bank user | *De account waarop de applicatie inlogt op de MYSQL database.* |

|  |
| --- |
| **Externe afhankelijkheden:** |
| *Het systeem heeft input door middel van hardware elementen die via arduino draaien.* |
| *Het systeem communiceert met een server domein van Hogeschool Rotterdam.* |
| *Het systeem communiceert met een MYSQL-server die op een Linux server draait.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entry Points:** | | |
| **Naam:** | **Beschrijving:** | **Trust Levels:** |
| Card-reader | *Een RFID scanner waarmee een pas wordt uitgelezen.* | 1. Anonieme gebruiker |
| Keypad | *Een toetsenboord die input leest van een gebruiker.* | 1. Anonieme gebruiker  2. Gescande gebruiker |
| Login display | *Een scherm waarin de pincode wordt ingevoerd.* | 2. Gescande gebruiker |
| Keuzemenu | *Een menu waar verschillende opties beschikbaar zijn.* | 3. Ingelogde gebruiker |
| SSH port | *Dataverkeer tussen het systeem en de database gaat via een SSH port.* | x |
| Op de server inloggen | *Het systeem logt in als een gebruiker op de server.* | 2. Gescande gebruiker  3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |
| MYSQL | *Het systeem verkrijgt toegang tot de database door op de MYSQL-database in te loggen.* | x |
| Data opvragen en sturen naar de database | *Het systeem vraagt data op van de MYSQL-database* | 2. Gescande gebruiker  3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |
| Centrale Bank | *Een verzoek wordt via de ATM verstuurt naar de centrale bank.* | 3. Ingelogde gebruiker |
| Centrale bank naar de server | *De centrale bank stuurt het verzoek van de ATM door naar de server waar de database op staat.* | 3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |
| Centrale bank naar de ATM | *De centrale bank stuurt de response van de server terug naar de ATM.* | 4. Administrator  5. Bank user |

# 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Assets:** | | |
| **Naam:** | **Beschrijving:** | **Trust Levels:** |
| Inlog-gegevens | *Gegevens die de gebruikers gebruiken om te pinnen, zoals een pincode en UID van de kaart* | 1. Anonieme gebruiker  2. Gescande gebruiker  3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |
| Persoonlijke gegevens. | *Het balans checken van de gebruiker, zowel het rekeningnummer.* | 2. Gescande gebruiker  3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |
| Geld | *Het geld wat op de bankrekening van de gebruiker staat.* | 3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |
| Database | *Gegevens in de MYSQL-database.* | 3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |
| API | *De server/database API die de verzoeken van de client (ATM) afhandelt.* | 3. Ingelogde gebruiker  4. Administrator  5. Bank user |