

# ServerCommunication Implementatie

## Bank Project 3

Bytegroep 10  
Paul de Hek en Gerard van Walraven

20 april 2018

# 1 Communicatie klas

## 1.1 Constructor

**ServerCommunication** (String hostname/IP, int port, String Bankcode/ATM.nr)

De eerste twee parameters geef je mee om de connectie te maken met de server deze zullen nog besproken worden. De bankcode is de code van jou apparaat deze zijn als volgt:

**BG100001** Gerard

**BG100002** Paul de Hek

**BG100003** Boas

**BG100004** Paul Wondel

**BG100005** Floor

**BG100006** Aron

**BG100007** Merijn

**BG100008** Mohammed

## 1.2 Methodes

**Int checkUID** (String UID)

Kijkt of de UID van de pas in de Database staat.

Returns: Error code

**Int checkPin** (String UID, String pin)

Gebruikt bij het inloggen. Kijkt of de pincode en UID matchen.

Als dit zo is dan stuurt de server ook de gegevens van de gebruiker (bijv. de naam)

Returns: Error code

**Int getSaldo** (String rekeningID)

Vraagt het huidige saldo op van de rekening.

Returns: Saldo van opgevraagde rekening

**Int withdraw** (String RekeningID, int amount)

Haalt het aangeven bedrag af van de aangeven rekening

Returns: Error code

**Int transfer** (String senderRekeningID, String targetRekeningID, int amount)

Stuurt het aangeven bedrag van de Sender Rekening naar de Target Rekening

Returns: Error code

**Int changePin** (String UID, String newPin, StringOldPin)

Checkt of de UID en de oude pincode matchen en als dat zo is verandert hij de pincode in de database naar de nieuwe ingevoerde pincode.

Returns: Error code

**Void addLog** ()

Deze functie doet nog niks

**Void StopSession** ()

Sluit de connectie met de server

### 1.3 getData(String UID, String pin)

Om de data krijgen die de server bij het inloggen stuurt gebruik je de functie:

```
getData(String UID, String pin).<Methode>;
```

```
Ex.: getData(String UID, String pin).getName() ;
```

#### 1.3.1 Zie getData methodes hieronder

**Bool getIsValid** ()

**String getCustomerID** () Geeft Customer ID

**String getPasID** () Geeft Pas ID

**String getName** () Geeft Voornaam

**String getSurName** () Geeft Achternaam

**Int getRekeningAmount** () Geeft aan hoeveel rekeningen de gebruiker heeft

**String getRekeningen** (int RekeningIndex)

Geeft het rekening nummer wat op de plek in de array staat wat is aangegeven in de parameter

### 1.4 Error Codes:

**0** Geen fout, ga door met programma

**1** Pas is niet herkend

**2** Pas is geblokkeerd

**3** Te weinig saldo op rekening

**4** Rekening nummer niet herkend

**5** Ongeldige pincode

**6** —

**7** Pincode incorrect

**9** Onverwachte server response