**BANK REST-API metodit (group 2)**

API URL : /bank/checkPinCredit

METHOD: POST

KUVAUS: Tarkistaa kortin PIN koodin ja palauttaa löytyykö yhdeltäkään korttiin liitetyltä tililtä credit ominaisuutta

INPUT / BODY PARAMETERS: cardId, pin

* esimerkiksi:

{

    "cardId": "1234-1234",

    "pin": "1111"

}

OUTPUT (json): card, isCredit

* esimerkiksi:

{

    "card": "OK",

    "isCredit": "Y"

}

TOIMINTA:

Kutsuu SQL proseduuria: getPinCheckCredit (IN cardID VARCHAR(45))

SQL proseduuri palauttaa: SELECT Pin, isCredit (jos korttia ei löydy ei palauta mitään)

Palauttaa JSON-viestin seuraavasti:

Korttia ei löydy: card = NA, isCredit = NA

Pin väärin: card = NOK, isCredit = NA

Pin OK, ei credit tiliä: Card = OK, isCredit = N

Pin OK, credt tili: Card = OK, isCredit = Y

Virhe: database.err

API URL: /bank/getIdAccount

METHOD: POST

KUVAUS: Palauttaa tilin id-numeron ja mahdollisen luottorajan annetun kortin numeron ja mahdollisesti valitun credit-ominaisuuden mukaan

INPUT / BODY PARAMETERS: cardId, useCredit

* esimerkiksi:

{

    "cardId": "1234-1234",

    "useCredit": "N"

}

OUTPUT (json): idAccount, CreditLimit

* esimerkiksi:

{

    "idAccount": 4

"CreditLimit": 50000

}

TOIMINTA:

Kutsuu SQL proseduuria: getIdAccount (IN cardID VARCHAR(45), IN \_isCredit VARCHAR(1))

SQL proseduuri palauttaa: SELECT idAccount (jos korttia / tiliä ei löydy ei palauta mitään)

Palauttaa JSON-viestin seuraavasti:

Jos parametreihin sopiva tili löytyy: idAccount, CreditLimit

Jos parametreihin sopivaa tiliä ei löydy: -1

Virhe: database.err

API URL: /bank/withdrawMoney

METHOD: POST

KUVAUS: Yrittää nostaa annetun määrän annetulta tililtä

INPUT / BODY PARAMETERS: idAccount, amount

* esimerkiksi:

{

    "idAccount": 2

    "amount": 500

}

OUTPUT (json): withdrawOK, message

* esimerkiksi:

{

    "withdrawOK": "Y",

    "message": "New balance: 48392.00"

}

TOIMINTA:

Kutsuu SQL proseduuria: withdrawMoney (IN \_idAccount INT, IN \_amount DECIMAL(8,2))

SQL proseduuri palauttaa: SELECT withdrawOK, message (jos tiliä ei löydy ei palauta mitään)

Palauttaa JSON-viestin seuraavasti:

Jos parametreihin sopiva tili löytyy: withdrawOK [Y/N], message

-Message jos nosto tehty ok: withdrawOK: Y, message: New balance: + \_newBalance)

-Message jos tili ylittyy: withdrawOK: N, message: Account exceeded

Jos parametreihin sopivaa tiliä ei löydy: withdrawOK: N, message: Account did not found!

Virhe: database.err

API URL: /bank/getTransactions

METHOD: GET

KUVAUS: Palauttaa tilitapahtumia sivutettuna, tilin saldon, sekä sivujen kokonaismäärän

INPUT / HEADER PARAMETERS: idAccount, page, actionsPerPage

* esimerkiksi: {{base\_url}}/bank/getTransactions/1&1&2

OUTPUT (json): DateTime, Transaction, Amount, TotalBalance, PagesCount (array)

* esimerkiksi:

[

    {

        "DateTime": "2021-12-08T05:58:39.000Z",

        "Transaction": "WITHDRAWAL",

        "Amount": 100,

        "TotalBalance": 49800,

        "PagesCount": 2

    },

    {

        "DateTime": "2021-12-08T05:58:33.000Z",

        "Transaction": "WITHDRAWAL",

        "Amount": 100,

        "TotalBalance": 49800,

        "PagesCount": 2

    }

]

TOIMINTA:

Kutsuu SQL proseduuria getTransactions (IN \_idAccount INT, IN \_page INT, IN \_transactionsPerPage INT)

SQL proseduuri palauttaa: SELECT DateTime, Transaction, Amount, TotalBalance, PagesCount

Virhe: database.err

API URL\_ /bank/getAccountHolder

METHOD: GET

KUVAUS: Hakee tilin haltijan tiedot

INPUT / HEDER PARAMETERS: idAccount

* esimerkiksi: {{base\_url}}/bank/getAccountHolder/1

OUTPUT (json): name, Address, PhoneNumber

* esimerkiksi:

{

    "name": "Alli WhiteboardLover",

    "Address": "Tussitie 294",

    "PhoneNumber": "0400847362"

}

TOIMINTA:

Tekee suoraan SQL kyselyn joka palauttaa annetun tilin id:n mukaan sen omistajan tiedot

Virhe: database.err

API URL\_ /bank/getCardHolder

METHOD: GET

KUVAUS: Hakee kortin haltijan tiedot

INPUT / HEDER PARAMETERS: idAccount

* esimerkiksi: {{base\_url}}/bank/getCardHolder/1234-1234

OUTPUT (json): name, Address, PhoneNumber

* esimerkiksi:

{

    "name": "Cassu aka HejaSverige",

    "Address": "Surströmming 44",

    "PhoneNumber": "0400859736"

}

TOIMINTA:

Tekee suoraan SQL kyselyn joka palauttaa annetun tilin id:n mukaan sen omistajan tiedot

Virhe: database.err