**Ohjelman kuvaus**

Toteutettu Android applikaatio, DaBank, on mobiiliverkkopankkisovellusta mukaileva simulaatiosovellus. Sovellus sisältää samankaltaisia toimintoja kuten oikeat mobiilipankkisovellukset, mutta ei kommunikoi verkon yli oikeiden pankkien kanssa vaan toimii tavallaan omassa hiekkalaatikossa. Sovellus käyttöliittymän kannalta simuloi asiakkaan näkökulmaa, Applikaatio ei hyödynnä Internet oikeuksia ollenkaan, vaan sovellus luo tietokannan tietojen tallettamista varten ensimmäisellä asennuskerralla laitteeseen.

Sovelluksessa on neljä eri pankkia; DaBank, Star Bank, Flash Bank ja Sun Bank. Kullakin pankilla on omat asiakkaansa ja kullakin asiakkaalla omat pankkitilinsä. Asiakas voi kirjautua mihin tahansa pankkiin testikäyttäjänä tai järjestelmänvalvojana (Admin -käyttäjänä). Järjestelmänvalvoja voi lisätä uusia asiakkaita pankkeihin sekä olemassa oleville asiakkaille pankkitilejä. Asiakas voi kuitenkin itse liittää tileihinsä mielivaltaisesti pankkikortteja sekä muokata niitä.

* Testikäyttäjän tunnukset: Username: username, Password: password
* Järjestelmänvalvojan tunnukset: Username: 1337, Password: Administrator123!

Huomautettakoon jo tässä vaiheessa, että sovellus **ei ole suojattu SQL -injektioita vastaan.** Tämä tarkoittaa sitä, että tietokannan voi mahdollisesti vioittaa syöttämällä tekstikenttiin erikoismerkkejä tai SQL -kielen varattuja sanoja. Mikäli tietokanta kuitenkin vioittuu, sovellus on poistettava (mukaan lukien tietokanta, joka sijaitsee Android laitteella polussa /data/data/com.jhprog.dabank/databases/data.db ja asennettava uudelleen.