

Aplicatie Client Bancar

Grupa: C112-A

Std. Cap. Pantis Andrei-Stefan

Std. Cap. Dima Vasile-Vladut

**Cuprins**

**Capitolul I: Introducere...........................................................3**

* 1. **Scopul proiectului....................................................3**
  2. **Lista definiților ........................................................3**
  3. **Modificări ...............................................................3**
  4. **Structura DCS .........................................................4**

**Capitolul II: Descrierea generală a produsului software .........4**

**2.1. Descrierea produsului software ...............................4**

**2.2 Detalierea platformei HW/SW ..................................5**

**2.3 Constrângeri .............................................................5**

**Capitolul III: Detalierea cerințelor specifice.............................6**

**3.1 Cerințele funcționale.................................................6**

**3.2 Cerințele ne-funcționale............................................6**

**Capitolul I : Introducere**

1.1 Scopul proiectului

Scopul acestei aplicații de client bancar este de a oferi clienților unei bănci o modalitate comodă și sigură de a accesa serviciile bancare de la distanță, fără a fi necesară prezența fizică la o sucursală bancară. Această aplicație ar trebui să permită clienților să efectueze o varietate de operațiuni bancare

În general, scopul unei aplicații client bancar este de a oferi clienților o modalitate sigură și eficientă de a gestiona finanțele lor personale și de a-și administra conturile bancare.

Top of Form

Bottom of Form

1.2 Lista definițiilor

|  |  |
| --- | --- |
| DCS | Document cu cerințe software |
| HW | Hardware |
| SW | Software |

1.3 Modificări

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numărul modificării** | **Data** | **Observații** |
| 1 | 14.03.2023 | Varianta inițială a proiectului |
|  |  |  |
|  |  |  |

1.4 Structura DCS

În conținutul DCS se va prezenta descrierea generala a produsului software si se vor detalia cerințele specifice. În aceasta se vor menționa funcționalitățile produsului software, cerințele hardware minime pentru rularea produsului software, constrângerile pentru ca aplicația sa poate fi rulata. Acestea vor fi prezentate în capitolul 2.

În capitolul 3 se vor specifica cerințele funcționale si ne-funcționale.

**Capitolul II: Descrierea generală a produsului software**

2.1. Descrierea produsului software

Aplicația de client bancar este un produs software care permite utilizatorilor să își gestioneze finanțele personale și să acceseze informații despre contul lor bancar direct de pe dispozitivul lor.

Interfața utilizatorului poate fi concepută pentru a fi intuitivă și ușor de utilizat, astfel încât utilizatorii să poată verifica soldul, să efectueze transferuri de bani, să achite facturi și să vizualizeze istoricul tranzacțiilor fără a avea nevoie de cunoștințe tehnice avansate.

Funcțiile aplicatiei:

- Utilizatori trebuie sa se inregistreze pe baza adresei de e-mail si a unei parole create conform constrângerilor.

- Dupa conectarea utilizatorului, aplicația oferă următoarele facilitați:

1. Verificarea soldului: utilizatorii pot verifica soldul disponibil în contul lor bancar în timp real, astfel încât să poată urmări finanțele lor și să ia decizii de cheltuieli în consecință.
2. Transferuri bancare: utilizatorii pot efectua transferuri de bani către alte conturi bancare sau pot primi transferuri de bani de la alte persoane.
3. Plata facturilor: utilizatorii pot plăti facturi de utilități, chirii, taxe,amenzi și alte facturi prin intermediul aplicației.
4. Vizualizarea tranzacțiilor: utilizatorii pot vizualiza istoricul tranzacțiilor și pot căuta tranzacții specifice după dată sau sumă.

2.2 Detalierea platformei HW/SW

Cerințe minime pentru ca aplicația sa poată fi rulata:

* Sistem de operare: Windows 7 x86 sau mai recent;
* Procesor: i5 – 1235U sau mai recent;
* Memorie: 2 GB RAM;
* Spațiu de stocare: 3 GB disponibil.

2.3 Constrângeri

Produsul software are următoarele constrângeri:

* Numele de utilizator nu poate depăși 26 de caractere.
* Numele de utilizator este unic șinu poate fi schimbat.
* Parola nu poate depăși 16 caractere.
* Un utilizator nu își poate creea cont de admin/bancher.
* Polițistul nu poate oferi amenzi băncii, doar utilizatorilor.
* Clienții primesc automat la crearea unui cont bancar un IBAN unic.
* Clienții pot efectua viramente bancare între conturi proprii sau către alte pesoane.
* Sunt mai multe tipuri de tranzacții: Client-Banca, Client-Client, Client-Instituții Publice(pentru diferite plați facturi).

**Capitolul III: Detalierea cerințelor specifice**

3.1 Cerințele funcționale

1. Crearea unui utilizator cu username și parola
2. Autentificare cu username și parola;
3. Verificare diferență client/bancher/admin;
4. Realizarea IBAN-urilor unice la realizarea/cererea conturilor;
5. Adăugarea unor depozite;
6. Realizarea tranzacțiilor intre client-bancă/client-client/client-instituții publice;
7. Efectuarea plățiilor amenziilor/facturilor prin intermediul aplicației;
8. Conturile de clienti pot efectua doar viramente bancare;
9. Conturile de admin/bancher pot accesa BD-urile;
10. Utilizatorul poate vedea istoricul tranzacțiilor;
11. După efectuare unui set de 10 tranzacții, banca le salvează într-o construcție de tip blockchain.
12. Toate tranzacțiile sunt criptate cu o cheie unică per client, la care au acces banca şi clientul.
13. Fiecare tranzacție este de un tip si are un mesaj specific;
14. Fiecare instituție publică are un IBAN propiu;

3.2 Cerințele ne-funcționale

1. Realizarea diferenței între bancher/admin si client;
2. Conturile sunt stocate intr-o baza de date;
3. Toate viramentele bancare si IBAN-urile sunt stocate intr-o baza de date;
4. Interacțiune facilă între utilizator și aplicație prin realizarea unei interfețe grafice;