**Academia Tehnică Militară**



**,,Ferdinand I”**

ATMail

**Aplicație pentru gestionarea email-urilor**

**Amzuloiu Sergiu**

**Minulescu Daniel-Eduard**

**C112E**

**București**

**2023**

Cuprins

[Tabel de versiuni 3](#_Toc131697918)

[Capitolul 1 – Strategia de testare 3](#_Toc131697919)

[1.1 Scopul Proiectului 3](#_Toc131697920)

[1.2 Lista definițiilor 3](#_Toc131697921)

[1.3 Descrierea resurselor necesare testării 4](#_Toc131697922)

[Capitolul 2 – Descrierea testelor 5](#_Toc131697923)

# Tabel de versiuni

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versiune** | **Autor** | **Modificări** |
| 1.0 | Amzuloiu Sergiu, Minulescu Daniel | Varianta inițială a documentului |

# Capitolul 1 – Strategia de testare

## Scopul Proiectului

Acest proiect este un instrument de gestionare a email-urilor, creat pentru a vă ajuta să creșteți în productivitate. Aceasta vă pune la dispoziție o interfață modernă pentru a facilita management-ul inbox-ului, cât și opțiunea de a transmite/primi email-uri. Aplicația finală va putea fi instalată pe mai multe dispozitive, sincronizând conturile în timp real.

ATMail este potrivit atât pentru utilizatorii individuali, cât și pentru companii care doresc să își gestioneze corespondența electronică într-un mod eficient și organizat.

## Lista definițiilor

DCS este abrevierea pentru document cu cerințe software. (to do)

HW este abrevierea pentru hardware.

     SW este abrevierea pentru software.

      OS este abrevierea pentru Operating System.

ASIO este abrevierea pentru Asynchronous Input Output.

## Descrierea resurselor necesare testării

Specificații hardware necesare (recomandat - minim):

* Procesor: Intel (R) Core(TM) i3, 1.60GHz 1.80GHz
* RAM : 2 GB
* OS: Windows 7, 8, 10, Linux
* Hard disk space: 1 GB
* Pentru testarea funcționalităților aplicației este necesar acces la internet, acces la consola serverului unde se vor afișa mesaje aferente și tot odată acces la tabelele din baza de date unde se vor verifica înregistrările.

Tehnologii folosite:

* Qt - interfața grafică și front-end
* SQLite/SQL Server - baza de date
* C++, ASIO C++/Qt Network  - back-end, core
* Ngrok cross-platform app pentru conectivitate

Medii de dezvoltare folosite:

* Microsoft Visual Studio 2019
* Qt Creator IDE
* Microsoft SQL Server Management Studio 19

# Capitolul 2 – Descrierea testelor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST 1 | | |
| Denumire | Logare | |
| Modalitate de testare | Înregistrare – se introduc datele și se apasă butonul Register  Autentificare - se introduc datele și se apasă butonul Login | |
| Rezultatul așteptat | Dacă datele sunt corecte | Se va deschide o pagina nouă specifică.  Pentru Login se va deschide  interfața principală de lucru  Pentru Register se va deschide  pagina pentru a introduce credențialele  necesare în vederea autentificării |
| Dacă datele sunt incorecte | Se va afișa un mesaj de eroare. |
| Rezultat obținut |  | |
| Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |
| |  |  | | --- | --- | | TEST 2 | | | Denumire | Memorarea ultimei logări | | Modalitate de testare | Se introduc datele de autentificare, se apasă butonul de keep me login,  se apasă butonul de login, se închide si redeschide programul | | Rezultatul așteptat | La redeschiderea aplicației se intră direct în meniul principal al acesteia | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| TEST 3 | |
| Denumire | Sincronizarea conturilor de pe mai multe dispozitive |
| Modalitate de testare | Se încearca conectarea de pe un alt dispozitiv, folosind aceleasi date de autentificare |
| Rezultatul așteptat | Aplicația se deschide cu respectivele credidențiale și oferă informațiile respective |
| Rezultat obținut |  |
| Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | |
| |  |  | | --- | --- | | TEST 4 | | | Denumire | Înregistrare | | Modalitate de testare | Din meniul de autentificare, utilizatorul trebuie să apese butonul de înregistrare.  O nouă fereastră va apărea, în care user-ul va introduce date de tipul: Nume, Prenume, Email,  Password, Confirm Password | | Rezultatul așteptat | Crearea contului, cu credențialele salvate în baza de date | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| TEST 5 | |
| Denumire | Verificarea datelor de înregistrare |
| Modalitate de testare | Toate câmpurile trebuiesc completate  Parola trebuie sa conțină minim 8 caractere cu cel puțin o literă mare și una mică  Match între Password si Confirm Password |
| Rezultatul așteptat | Afișarea unui mesaj corespunzător în cazul unei erori |
| Rezultat obținut |  |
| Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | |
| |  |  | | --- | --- | | TEST 6 | | | Denumire | Compunerea unui mail | | Modalitate de testare | Se dă click pe butonul de Compunere, unde va fi pregătită o fereastră pentru introducerea datelor și a mesajului | | Rezultatul așteptat | Apariția unei ferestre, unde se vor introduce adresa de email a destinatarului, subiectul mesajului,  conținutul și un fișier(opțional) | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| TEST 7 | |
| Denumire | Căutarea unui mesaj (dupa subiect sau conținut) sau al unui contact |
| Modalitate de testare | Se dă click pe butonul de căutare (lupă) |
| Rezultatul așteptat | Afișarea email-urilor după cuvintele cheie sau a email-urilor utilizatorului specificat |
| Rezultat obținut |  |
| Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | |
| |  |  | | --- | --- | | TEST 8 | | | Denumire | Adăugarea unui mail la Mesaje Favorite | | Modalitate de testare | Se dă click pe steluța din dreptul mail-ului | | Rezultatul așteptat | Se adaugă mail-ul la secțiunea de Mesaje Favorite | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | TEST 9 | | | Denumire | Trimiterea de fișiere de pe dispozitiv | | Modalitate de testare | Se dă click pe butonul de attachment (agrafă). Se va selecta fișierul/path-ul din device.  Fișierul poate fi de diferite tipuri: .png, .pdf, .ppt, etc. | | Rezultatul așteptat | Încărcarea fișierului în mail.  Se trimite la server pentru a fi livrat la destinatar | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | | |  |  | | --- | --- | | TEST 10 | | | Denumire | Trimiterea mail-ului | | Modalitate de testare | Se dă click pe butonul de Send. | | Rezultatul așteptat | Se va afișa un mesaj în care se va menționa că mail-ul a fost trimis cu succes la destinatar | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | | |  |  | | --- | --- | | TEST 11 | | | Denumire | Posibilitatea de a răspunde la un mesaj primit | | Modalitate de testare | Se dă click pe săgeata/butonul de reply | | Rezultatul așteptat | Se deschide o nouă fereastră, unde se va introduce mesajul sau se va atașa fișierul pentru utilizatorul de la care am primit mesajul | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | TEST 12 | | | Denumire | Posibilitatea de a forward unui mail | | Modalitate de testare | Se dă click pe butonul de forward | | Rezultatul așteptat | Se deschide o nouă fereastră, unde se va introduce noua adresă de email, pentru a trimite mai departe mesajul/fișierele | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | TEST 13 | | | Denumire | Posibilitatea de a trimite un mail la secțiunea Trash | | Modalitate de testare | Se selectează mail-ul dorit, iar apoi se dă click pe iconița cu coșul de gunoi | | Rezultatul așteptat | Mail-ul va fi transferat de la zona de inbox la zona de Trash | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | TEST 14 | | | Denumire | Posibilitatea de a adăuga un mail la Draft | | Modalitate de testare | Se dă click pe „Trimite la Draft” | | Rezultatul așteptat | Mail-ul va fi trimis la secțiunea Draft pentru a fi completat ulterior în altă perioadă de timp, la cererea utilizatorului | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | TEST 15 | | | Denumire | Posibilitatea de a vedea mail-urile trimise | | Modalitate de testare | Se dă click pe butonul Sent | | Rezultatul așteptat | Listarea mail-urilor care au fost trimise de utilizator | | Rezultat obținut |  | | Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | | |  | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| TEST 16 | |
| Denumire | Posibilitatea de a vedea mail-urile primite |
| Modalitate de testare | Se dă click pe butonul Inbox |
| Rezultatul așteptat | Listarea mail-urilor care au fost primite și necitite |
| Rezultat obținut |  |
| Calificativ test | |  |  | | --- | --- | | PASSED | FAILED | |  |  | |
|  | |