

Facultatea de Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică



**PLAN DE TESTARE**

GRUPA:

* C112A

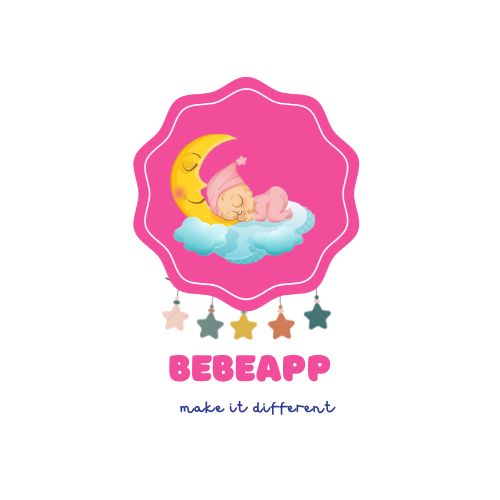
AUTORI:

* Sd. Cap. Coman Miruna
* Sd. Cap. Taraboi Georgiana

PROF. COORD:

* Cpt. Ing. Arseni Stefan

**APLICAȚIE PENTRU MONITORIZAREA STĂRII COPIILOR**



***CUPRINS:***

* **Versiuni aplicație;**

1. Strategia de testare
   1. Scopul proiectului;
   2. Lista definițiilor;
   3. Descrierea resurselor necesare testarii.
2. Descrierea testelor

VERSIUNI APLICAȚIE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numar versiune** | **Client** | **Server** |
| Versiunea 1.0 | Realizarea unei interfețe grafice de bază, precum și autentificare, respectiv înregistrarea clientului | Implementarea unei baze de date și manipularea datelor corect, conexiunea la server (varianta inițială a documentului) |
| Versiunea 1.1 | Realizarea unui meniu principal, setări, posibilitatea logării automate | Posibilitatea de a transmite notificări și înregistrarea datelor transmise de utilizatori în baza de date creată |

1. **STRATEGIA DE TESTARE**

* 1. Scopul proiectului

|  |  |
| --- | --- |
| **Abrevierea** | **Definiția** |
| HW | hardware |
| SW | Software |
| DCS | Document cu cerințe software |
| OS | Operating System |



1.2. Lista definitiilor

Scopul documentului propus spre examinare presupune detalierea functionalitatilor aplicatiei, avand astfel o perspectiva mai ampla in domeniul de aplicare al proiectului, precum si a criteriilor de intrare si iesire.

Totodata, planul de testare este o documentație care conține activități detaliate de testare și proceduri care vor fi urmate pentru a verifica dacă aplicația îndeplinește cerințele și specificațiile stabilite.

Astfel, in cele ce urmeaza, vom sublinia testele abordate pentru validare aplicatiei noastre „BEBEApp”.

1.3. Descrierea resurselor necesare testarii

Specificații hardware necesare (recomandat - minim):

* Procesor: Intel (R) Core(TM) i3, 1.60GHz 1.80GHz
* RAM : 4 GB
* OS: Windows 7, 8, 10, Linux
* Hard disk space: 1 GB

Specificatii software:

* Autentificare utilizatori
* Jurnalizare acțiuni
* Procesarea informațiilor introduse din interfața client
* Monitorizare hranire, orele de somn, sanatate, crestere
* Generare statistici
* Manipularea informațiilor

Totodata, vom mai avea nevoie de:

* Un computer sau un dispozitiv mobil cu o conexiune stabilă la internet.
* O adresă de e-mail validă/username și o parolă de acces pentru a crea un cont în aplicație.
* Descarcarea si instalarea aplicației software pe dispozitivul pe care dorim să îl monitorizam.

La planul de testare vor lua parte aproximativ 17 persoane, dintre care 10 vor fi tutorii legali ai bebelusilor, 5 experți în siguranța și sănătatea bebelușilor si 2 manageri de proiect care să coordoneze activitățile de testare și să gestioneze raportarea și urmărirea problemelor.

1. **. DESCRIEREA TESTELOR**

* TESTE DE INTEGRARE= verifica modul in care interfata utilizatorului se integreaza cu partea de server a aplicatiei si daca datele sunt transmise corect intre cele doua parti

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 1 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 1. Autentificare utilizator pe baza de username si password | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduce username in campul aferent | Pasul 2: Se introduce password in campul aferent | Pasul 3. Se apasa butonul de Log in |  |
| Rezultate asteptate | Este generate interfata principal a aplicatiei | Se afiseaza un mesaj de “Autentificare cu succes” |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 2 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 2. Inregistrare utilizator pe baza de username si password | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduce username in campul aferent | Pasul 2: Se introduce password in campul aferent | Pasul 3. Se apasa butonul de Register now |  |
| Rezultate asteptate | Este generata interfata principal a aplicatiei | Se afiseaza un mesaj de “Inregistrare cu succes” |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 3 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 3. Introducerea si afisarea informatiilor privind tutorele bebelusilor | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduc datele de inregistrare ale tutorelui | Pasul 2.Se apasa butonul de Salvare |  |  |
| Rezultate asteptate | Este generata interfata privind inregistrarea bebelusului | Se afiseaza un mesaj de finalizare cu succes |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 4 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 4. Introducerea si afisarea informatiilor privind inregistrarea bebelusului | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se acceseaza din meniul aplicatiei frunctia “Inregistrare bebelus” | Pasul 2: Se introduc datele necesare privind bebelusul:nume, prenume,alint,varsta,greutate, inaltime,circumferinta cap | Pasul 3. Se apasa butonul de Salvare |  |
| Rezultate asteptate | Este generata interfata finalizarii cu success a datelor introduse anterior | Se afiseaza un mesaj de finalizare cu succes si acceseaza meniul principal |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

* TESTE DE FUNCTIONARE= verifica daca toate caracteristicile si functionalitatile aplicatiei sunt functionale, inclusiv cele legate de interfata utilizatorului

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 5 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 5. Introducerea si afisarea informatiilor privind hranirea bebelusului | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se acceseaza din meniul aplicatiei frunctia “Hranire” | Pasul 2: Se introduc datele necesare privind hranirea in intervalele orare mentionate:alaptare,biberon, hrana solida | Pasul 3. Se apasa butonul de Salvare |  |
| Rezultate asteptate | Este generata interfata finalizarii cu success a datelor introduse anterior | Se afiseaza un mesaj de finalizare cu succes si reintoarcere la meniul principal |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 6 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 6. Introducerea si afisarea informatiilor privind somnul bebelusului | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se acceseaza din meniul aplicatiei frunctia “Somn” | Pasul 2: Se introduc datele necesare privind intervalul orar in care doarme bebelusul si plans | Pasul 3. Se apasa butonul de Salvare |  |
| Rezultate asteptate | Este generata interfata finalizarii cu succes a datelor introduse anterior | Se afiseaza un mesaj de finalizare cu succes si reintoarcere la meniul principal |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 7 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 7. Introducerea si afisarea informatiilor privind sanatatea bebelusului | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se acceseaza din meniul aplicatiei frunctia “Sanatate” | Pasul 2: Se deshide un meniu special care contine functii, cum ar fi:ritm cardiac, temperatura, analize medicale, energie,alergii,vaccinuri, unde introducem aceste specificatii | Pasul 3. Se apasa butonul de Salvare |  |
| Rezultate asteptate | Este generata interfata finalizarii cu succes a datelor introduse anterior | Se afiseaza un mesaj de finalizare cu succes si reintoarcere la meniul principal |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 8 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 8. Introducerea si afisarea informatiilor privind cresterea bebelusului | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se acceseaza din meniul aplicatiei frunctia “Crestere” | Pasul 2: Se introduc datele necesare privind cresterea bebelusului intr-un interval de timp:inaltimea,greutatea, circumferinta capului | Pasul 3. Se apasa butonul de Salvare |  |
| Rezultate asteptate | Este generata interfata finalizarii cu succes a datelor introduse anterior | Se afiseaza un mesaj de finalizare cu succes si reintoarcere la meniul principal |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |



* TESTE DE COMPATIBILITATE= verifica daca aplicatia poate functiona pe diferite platforme si dispozitive

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 9 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 9. Testarea aplicatiei pe sistemul de operare(Windows),de pe urmatoarele dispozitive: smartphone, laptop, tableta | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se descarca aplicatia | Pasul 2: Se introduc datele necesare privind testarea aplicatiei |  |  |
| Rezultate asteptate | Sunt generate cu succes datele introduse |  |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 10 | | | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 10. Testarea aplicatiei pe sistemul de operare(Linux),de pe urmatoarele dispozitive: PC, laptop | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se descarca aplicatia | Pasul 2: Se introduc datele necesare privind testarea aplicatiei |  |  |
| Rezultate asteptate | Sunt generate cu succes datele introduse |  |  |  |
| Rezultate obtinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

* TESTE DE STABILITATE= verifica daca aplicatia poate functiona continuu fara a se bloca sau a se inchide neasteptat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testul nr. 11 | | |
| Cerinta verificata | Cerinta 11. Testarea privind toleranta aplicatiei la erori de conectivitate sau de date | |
| Documentul justificativ | | DCS |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se incearca conectarea/introducerea datelor | Pasul 2: Se verifica acestea si se afiseaza un mesaj de eroare |
| Rezultate asteptate | Este generat cu succes mesajul de eroare | Se incearca o noua posibilitate de conectare sau de introducere a datelor |
| Rezultate obtinute |  | |
| Test trecut | DA | NU |