POO PROIECT

Aplicație avertizare în situații de urgență

Realizat de:

Bilțan Cosmin

Panait Paul

Grupa:

C 112-B

Profesor coordonator:

Aciobaniței Iulian

Academia Tehnica Militară Ferdinand I

-2021-

***Capitolul 1***

**Introducere**

**1.1 Scopul proiectului**

Multe accidente, situații neprevăzute si in același timp neplăcute, ar putea fi evitate în cazul unei comunicări mai avansate între locuitorii unei comunități. Astfel, prin semnalarea unor nereguli printr-o aplicație de tip SOS, utilizatorii acesteia vor afla într-un timp mai rapid de unele pericole care le amenință sănatatea sau buna dispoziție.

Obiectivul proiectului este realizarea unui simulator software pentru un sistem de avertizare în situații de urgență avand două componente diferite: server si client, care comunică între ele folosind un socket comun.

**1.2 Descrierea resurselor necesare testării**

Pentru testarea aplicației, atât server cât si client, sunt necesare:

* Windows cu arhitectură de cel puțin egală x32
* O capacitate minimă de 300 Mb.
* O conecține bună la internet

**1.3 Versiuni aplicație**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. Versiune** | **Client** | **Server** |
| Vers. 1.0 |  |  |

***Capitolul 2***

**Descrierea generala a produsului software**

**2.1 Descrierea produsului software**

Aplicația va fi de tip client-server, oferind posibilitatea de logare a mai multor utilizatori. Serverul va putea stoca si monitoriza anunțurile trimise de clienți si va putea trimite diferite notificări acestora.

Fiecare utilizator se va loga in aplicație prin intermediul unui user si a unei parole stabilite de catre acesta la înregistrare.

**2.2 Obțiunile de care vor dispune clienții**

Anunțarea serverului in caz de:

* Furt
* Trafic aglomerat
* Incendiu
* Cutremur
* Prezența animalelor sălbatice într-o anumită zonă
* Îmbolnavire COVID

Tipuri de notificări pe care le primește clientul:

* Înstiințarea clientului in cazul drumurilor blocate
* Pericole de tip meteorologic
* Înștiințarea clientului în cazul în care s-a efectuat un anunț SOS despre tipul pericolului

***Capitolul 2***

**Descrierea testelor**