Ministerul Educației al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică

Departamentul Ingineria Software și Automatică

**Raport**

Disciplina: Analiza specificațiilor cerințelor software.

Lucrarea de laborator nr. 2

**Tema:** Editarea si optimizarea imaginilor

A efectuat: Ceban Vitalie st.gr.TI-194

A verificat: asis. univ. Crîjanovschi Adriana

Chișinău 2022

1. **Introducere**
   1. **Scop**

Scopul sistemului de editare si optimizare a imaginilor este de a ușura gestionarea datelor cu caracter multimedia, in special imaginile si de a crea o aplicație convenabila si ușor de utilizat pentru utilizatorii care doresc sa modifice o poza prin redimensionarea ei sau sa o optimizeze prin reducerea dimensiunii ei. Sistemul se bazează pe o aplicație de tip desktop care permite selectarea unui fișier si modificarea lui in concordanță cu modul dorit de utilizator. Mai presus de toate, dorim să oferim utilizatorilor noștri o experiență plăcută cu majoritatea funcțiilor disponibile pentru a gestiona datele încărcate.

* 1. **Convențiile documentului**

Acest document folosește următoarele convenții:

|  |  |
| --- | --- |
| DB | Database (Baza de date) |
| SQL | Structured Query Language |
| SO | Sistem de operare |
| IDEA | International Data Encryption Algorithm |

* 1. **Publicul vizat**

Acest proiect este prevăzut pentru utilizatorii care folosesc SO Windows. De asemenea, deoarece această aplicație este un proiect open-source, poate fi folosită în mod liber de oricine dorește să proceseze și să gestioneze fișiere de tip imagine pe computerul local. Publicul vizat este utilizatorul simplu care nu necesita soft special.

* 1. **Informații suplimentare**

Azi ii vineri, dupa ideie va fi soare dar nu se stie.

* 1. **Informații de contact/membrii echipei SRS**

Ceban Vitalie, studentul grupei TI-194, specialitatea Tehnologia informației, Universitatea Tehnica a Moldovei.

* 1. **Referințe**

[http://www.historica-cluj.ro/anuare/AnuarHistorica2014/24.pdf](http://www.historica-cluj.ro/anuare/AnuarHistorica2014/24.pdf%20)

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Grafic%C4%83_digital%C4%83>

<https://www.streetdirectory.com/travel_guide/114448/programming/desktop_applications_vs_web_applications.html>

<https://outsourcenz.com/pros-and-cons-of-web-apps-and-desktop-apps/>

1. **Descrierea generala**
   1. **Perspectiva produsului**

Un sistem de editare si optimizare a imaginilorpresupune următoarele funcționalități:

* Adăugarea unui fișier nou care nu are o extensie specifica, aplicația permite lucrul cu majoritatea extensiilor;
* Optimizarea unei imagini. Reducerea mărimii unei imagini si a memoriei pe care aceasta o ocupa;
* Adăugarea unui filtru asupra unei imagini deja existente;
  1. **Clasele si caracteristicile utilizatorului**

Utilizatorii sistemului ar trebui sa poată adaugă un fișier de format imagine din orice directoriu local care ulterior va fi preluat de către aplicație si modificat in dependenta de modul in care același utilizator lucrează cu el. Prin urmare utilizatorul va avea acces imediat la prelucrarea fișierului selectat cu ajutorul aplicației.

* 1. **Mediu de operare**
* DB relationala
* SO Windows ⸙
* Platforma: Java
* DB: OracleDB
  1. **Mediu utilizatorului**

-

* 1. **Constrângeri de proiectare/implementare**

-

* 1. **Ipoteze si dependente**

-

1. **Cerințe de interfața externa**
   1. **Interfețe cu utilizatorul**

-

* 1. **Interfețe hardware**

-

* 1. **Interfețe software**

-

* 1. **Protocoale si interfețe de comunicare**

-

1. **Caracteristici ale sistemului**
   1. **Caracteristica sistemului A**
      1. **Descriere si prioritate**

-

* + 1. **Acțiune/rezultat**

-

* + 1. **Cerințe funcționale**

-

* 1. **Caracteristica sistemului B**

-