

Ministerul Educației al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnică a Moldovei  
Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică  
Departamentul Ingineria Software și Automatică

# Raport

Disciplina: Proiectarea Sistemelor Informaționale.

Lucrarea de laborator nr. 3

**Tema:** Sistem de editare si optimizare a imaginilor

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

A verificat: Lisnic Inga

Chișinău 2022

### Estimarea costurilor unui proiect

Sistemul propus spre implementare are drept scop implementarea unei aplicații simple ce va utiliza Soft-uri diferite cu scopul final de obținere a unei aplicații free.

Cheltuiile esențiale v-or fi pe întreținerea serverului unde se poate face download la aplicație si pe întreținerea viitoare a aplicației. Cheltuiielele pentru arendarea unui server este indicat in Figura 1.

|                                   |                |           |
|-----------------------------------|----------------|-----------|
| 7. Review Order Details           |                |           |
| 24/7/365 Live Chat, Email Support |                | FREE!     |
| Instant Account Activation        |                | FREE!     |
| Money Back Guarantee!             |                | 30 Days   |
| Business: 36 Months               | \$538.20       | \$189.02  |
|                                   | Subtotal:      | \$538.20  |
|                                   | Discount:      | -\$349.18 |
|                                   | Estimated Tax: | \$12.47   |
|                                   | Amount Due:    | \$201.49  |

Figura 1. Estimarea costului total pentru arendarea unui server.

Arendarea serverului reprezintă doar o parte din cheltuieli. O alta secțiune este depozitarea aplicației finala pe un server, costul acestei acțiuni este arătat in Figura 2. Arendarea lunara este obligatorie deoarece aici este stocata aplicația si de unde poate fi accesata ea pentru a fi descărcata. Prețul pentru un an depășește suma de 30\$.

# Object Storage

Monthly Base Price €2.49

## 1. Select Region

☒ European Union

☐ United States

☐ Singapore +€0.50

## 2. Initial Size

250 GB €2.49

250 GB 25 TB

Next

Order Summary

Object Storage

Details

- European Union
- 250 GB

Monthly €2.49

Due Today €2.49

Next

Privacy Protected

Secure Checkout

Figura 2. Estimarea costului serviciului de stocare.

Cele mai multe cheltuieli v-or fi in timpul elaborării produsului, aceste cheltuieli v-or fi pentru lucruri de baza cum ar fi lumina sau conexiunea la internet. Timpul necesar pentru elaborarea acestei aplicații este de aproximativ 3 luni, pe parcursul acestui interval de timp v-a fi necesar de achitat serviciile comunale si munca persoanelor ce se ocupa de aplicație. Costl serviciilor comunale va fi de aproximativ 1000\$ din cauza sezonului rece si a preturilor indicate in Figura 3 si Figura 4

| Punctele de delimitare / locurile de consum   | Preț fără TVA<br>(bani/kWh) |
|---|-----------------------------|
| Furnizarea energiei electrice de către Î.C.S. „Premier Energy” S.R.L.   |                             |
| - la punctele de intrare în rețelele electrice de transport   | 413                         |
| - la punctele de ieșire din rețelele electrice de transport   | 428                         |
| - consumatorilor finali, ale căror instalații sunt racordate la rețelele electrice de distribuție de înaltă tensiune (35; 110 kV) | 430                         |
| - consumatorilor finali, ale căror instalații sunt racordate la rețelele electrice de distribuție de medie tensiune (6; 10 kV)    | 443                         |
| - consumatorilor finali, ale căror instalații sunt racordate la rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune (0,4 kV)      | 477                         |

Figura 3. Preț kWh lumina

|   |   |        |
|---|---|--------|
| Prețurile reglementate pentru furnizarea gazelor naturale de către S.A. „Moldovagaz” în punctele: |   |        |
| - de intrare în rețelele de transport al gazelor naturale   | HCA nr. 736 din 23.09.2022 (Monitorul Oficial nr. 298-304/1100 din 30.09.2022)  | 24.716 |
| - de ieșire din rețelele de transport al gazelor naturale   |   | 24.914 |
| - de ieșire din rețelele de distribuție a gazelor naturale de înaltă presiune                     |   | 25.175 |
| - de ieșire din rețelele de distribuție a gazelor naturale de medie presiune                      |   | 25.493 |
| - de ieșire din rețelele de distribuție a gazelor naturale de joasă presiune                      | <a href="https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=133479&amp;lang=ro">https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=133479&amp;lang=ro</a> | 27.103 |

Figura 4. Preț lei/1000 m<sup>3</sup> gaz

Timpul necesar pentru elaborarea părții UI a aplicației este indicat în Figura 5.

| tapele de Design                           | aplicație simplă |
|--|------------------|
| Prototipare                                | 14               |
| Design UI (user interface)                 | 14               |
| Design UX (user experience or interaction) | 7                |

Figura 5. Timpul necesar pentru crearea UI

Luând în calcul faptul că fiecare ora costă în jur de 25\$ dacă ar fi să angajăm o persoană ce s-ar ocupa cu asta obținem suma de 875\$. Suma obținută este doar pentru partea de Front, în afară de asta mai avem realizarea la Backend și realizarea testelor ceea ce ar tripla această sumă.

## **Concluzie**

In concluzie pentru elaborarea unei aplicații de acest tip obținem suma necesara de ~3000\$. Aceasta estimare este preventiva deoarece pot apărea alte cheltuieli neprevăzute care ar schimba prețul total a aplicației. Deși aplicația este gratisa si nu este necesar de achitat o careva plata pentru utilizarea ei costul este unul mare iar acoperirea lui este efectuata de către developer deoarece produsul final nu prevede nici o metoda de generarea a unui venit înafara de donații benevole.

## **Bibliografie**

1. METODE DE EVALUARE A COSTURILOR ÎN PROCESUL DE ELABORARE A SOFTURILOR -  
[https://utm.md/meridian/2015/MI\\_1\\_2015/22\\_Turcanu\\_T\\_METODE\\_DE\\_EVALUARE.pdf](https://utm.md/meridian/2015/MI_1_2015/22_Turcanu_T_METODE_DE_EVALUARE.pdf)