# 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

#### 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.

Cheltuiele esențiale v-or fi pe întreținerea serverului unde se poate face download la aplicație si pe întreținerea viitoare a aplicației. Cheltuielele 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 Guaranteel		30 Days
Business: 36 Months	<del>\$538.20</del>	\$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 obligatoriei deoarece aici este stocata aplicația si de unde poate fi accesata ea pentru a fi descărcata. Prețul pentru un an depășește suma de 30\$.

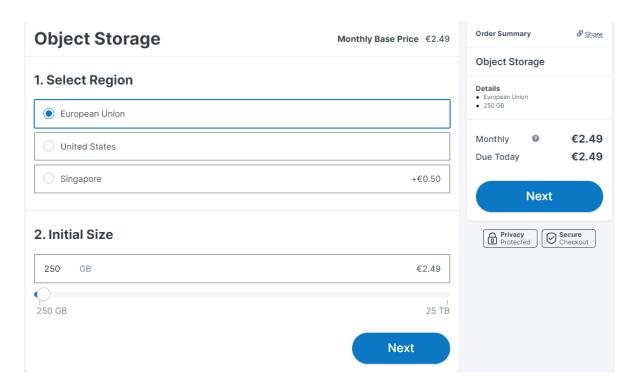


Figura 2. Estimarea costului serviciului de stocare.

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	Pret fără TVA (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		
<ul> <li>consumatorilor finali, ale căror instalații sunt racordate la rețelele electrice de distribuție de medie tensiune (6; 10 kV)</li> </ul>	443		
<ul> <li>consumatorilor finali, ale căror instalații sunt racordate la rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune (0,4 kV)</li> </ul>	477		

Figura 3. Pret 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	https://www.legis.md/cautare/getResults? doc_id=133479⟨=ro	27.103

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

Timpul necesar pentru elaborarea parții UI a aplicației este indicat in Figura 5.

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

Figura 5. Timpul necesar pentru crearea UI

Luând in calcul faptul ca fiecare ora costa in jur de 25\$ daca ar fi sa angajam o persoana ce s-ar ocupa cu asta obținem suma de 875\$. Suma obținuta este doar pentru partea de Front, înafara de asta mai avem realizarea la Backend si realizarea testelor ceea ce ar tripla aceasta suma.

#### 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 - <a href="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</a>