

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Інститут Комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра Програмної інженерії та інтелектуальних технологій управління
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1 за курсом

«Управління ІТ-проектами»

Аналіз предметної області. Аналіз проблеми: побудова дерева проблем.
Побудова дерева цілей.

Виконав студент 5 курсу, групи КН-М422

Захар ПАРАХІН

(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірила доцент, кандидат економічних наук

Марина БОВК

(підпис, прізвище та ініціали)

Харків 2022

Цілі роботи:

1. Визначити які проблеми може вирішити Ваше програмне забезпечення. Намалювати дерево проблем (2-3 рівня деталізації).
2. Визначити головну мету та підцілі проекту. Намалювати дерево цілей (3-4 рівня деталізації). Визначити завдання проекту.
3. Проаналізувати існуючі аналоги (2-3 аналоги).

ХІД РОБОТИ

Предметна область: Оренда залів фотостудії – це процес, що забезпечує завчасне резервування певної технічно-матеріальної бази підприємства на певний проміжок часу. Це досить швидкий і зручний спосіб резервації, що надає можливість заздалегідь закріпити за певним клієнтом його побажань у вигляді залів та технічного обладнання.

На основі аналізу предметної області, визначено, що потрібна реалізація Web-застосунку.

1. Аналіз проблеми

Завдання: Визначити які проблеми може вирішити програмне забезпечення (ПЗ). Сформувати дерево проблем (2-3 рівня деталізації).

За результатом аналізу предметної області отримуємо ключову проблему: Для неї сформулюємо дерево проблем (рис. 1.1), яке надасть логічну декомпозиції отриманої проблеми для подальшого аналізу і початку роботи над рішенням.



Рисунок 1.1 - Дерево проблем третього рівня деталізації

Дерево проблем на початку може бути не повністю деталізовано через початок визначення проблем і допомагає визначити наступні кроки. Проведення аналізу проблеми надасть можливість перейти до наступних кроків проекту, а саме визначити Scope, Product Scope, Project Scope. Нижче вказано роз'яснення для них:

- **Scope:** Загальна сукупність робіт, необхідна для отримання результатів;
- **Product Scope:** Властивості та функції, які характеризують продукт, послугу або результат;
- **Project Scope:** Робота, яку необхідно виконати, щоб надати продукт, послугу чи результат із зазначеними характеристиками та функціями.

2. Мета, цілі та завдання проекту

Завдання: Визначити головну мету та підцілі проекту. Намалювати дерево цілей (3-4 рівня деталізації). Визначити завдання проекту. Для ініціації проекту сформулюємо дерево цілей (рис. 2.1), яке буде відображенням дерева проблем забезпечує набір цілей, які мають вирішити проблеми і перейти до формування завдання.



Рисунок 2.1 - Дерево цілей 3 рівня деталізації

3. Аналіз існуючих аналогів

Завдання: Проаналізувати існуючі аналоги (2-3 аналоги)

На сьогоднішньому етапі використання ІТ-технологій на кожну проблему, окрім унікальних експериментальних випадків, існує аналог, загалом, якщо вказується, що не існує аналогів, то це результат завчасного визначення стеку технологій і акцентування виключно на ньому, а не самій проблемі, або вже відсутність проведення пошуку аналогів за межами певного середовища.

Як наслідок дослідження даної проблематики існує ряд рішень, які в свою чергу були відсортовані за якістю і покриттям цілей, тому отримуємо найліпші аналогічні рішення, які в подальшому проаналізуємо. Як результат було розроблено таблицю порівнянь аналогів (табл. 3.1).

У світі існує безліч компаній, що надають послуги оренди залів, тому ми аналізуємо українські компанії, а саме : «Lightfield Production» , «R18 Professional photo studio» та «InLight». Вони всі використовують онлайн-сервіси для прийому та оформлення послуги.

Таблиця 3.1 - Порівняння аналогів

Критерії	Lightfield Production	R18 Professional photo studio	InLight
Перегляд інформації про компанію	Так	Так	Так
Перегляд інформації про зали	Так	Так	Так
Реєстрація на сайті	Ні	Так	Так
Оформлення замовлення	Так	Так	Так
Вхід до особистого кабінету	Ні	Так	Так
Перегляд усіх особистих замовлень	Ні	Так	Ні

Критерії	Lightfield Production	R18 Professional photo studio	InLight
Вихід з особистого кабінету	Ні	Так	Так
Вхід до кабінету адміністратора, де відображається усі замовлення клієнтів	Так	Так	Так
Редагування статусу замовлення	Так	Ні	Так
Вихід з кабінету адміністратора	Так	Так	Так

ВИСНОВКИ

У ході виконання лабораторної роботи були визначені проблеми для вирішення за допомогою реалізацією програмного забезпечення. Проведений аналіз дослідження надав основу для подальшого визначення Scope, Product Scope, Project Scope.

Також на базі дерева проблем було побудовано дерево цілей, яке було графічно зображення. За допомогою дерева цілей сформовано завдання для програмного забезпечення. Проаналізовано аналогічні рішення проведенням таких кроків: пошук аналогів, сортування аналогів за властивостями якості і популярності, порівняння аналогів відображено у формі таблиці.

Отримано навички з аналізу предметної області, аналізу проблем, побудови дерева цілей і проблем, закріплені навички з пошуку аналогів і їхнього порівняння.