

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ  
КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**  
на розробку проекту  
**«Система автоматизації роботи касира театру»**

Розробники:  
виконавець ст. гр. СПм-51  
П.І.П.  
Біланик Зеновій Богданович

---

(підпис)

керівник проекту  
П.І.П.

---

(підпис)

м. Тернопіль 2022р

## **ЗМІСТ**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. ПІДСТАВИ ДО РОЗРОБКИ</b>                             | <b>3</b> |
| <b>2 ПРИЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ</b>                 | <b>3</b> |
| <b>3 ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ</b>                   | <b>3</b> |
| 3.1 Функціональні вимоги                                   | 3        |
| 3.2 Технічні вимоги  | 3        |
| 3.3 Програмні вимоги                                       | 4        |
| <b>4. ЕТАПИ РОЗРОБКИ</b>                                   | <b>4</b> |
| <b>5. СУПРОВІДНА ДОКУМЕНТАЦІЯ</b>                          | <b>5</b> |
| <b>6. ПОРЯДОК ЗДАЧІ ПРОЕКТУ</b>                            | <b>5</b> |
| <b>7. ВІДМІТКИ ПРО ВИКОНАННЯ ЕТАПІВ ТА ЗМІНИ В ПРОЕКТІ</b> | <b>6</b> |

## 1. ПІДСТАВИ ДО РОЗРОБКИ

Розробка проводиться у відповідності до графіку навчального плану підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Тема проекту: **«Система автоматизації роботи касира театру».**

Термін виконання: до \_\_.\_\_.\_\_\_\_р.

## 2 ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ

Програма призначена для створення, збереження та обробки даних для автоматизації роботи касира театру.

Вона буде корисною в сферах послуг і також для маленьких шоу через контроль білетів.

Програма дозволить покращити ефективність роботи касирів через контроль білетів, створення сесій виступів та ресурсів театру. Також система має властивості для створення звітності продажів та наповненості залів. Крім того передбачається наявність справки для програми.

## 3 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМИ

### 3.1 Функціональні вимоги

Система повинна передбачати користувача, який буде мати доступ до всіх можливостей програми.

Оскільки система спрямована на полегшення роботи касира то повинна включати в свій функціонал дії спрямовані на оптимізацію завдань покладених на робітника. Після аналізу систем аналогічної роботи було вирішено розробляти систему згідно наступних вимог до функціоналу

- авторизація користувачів;
- перегляд списку користувачів;
- редагування даних користувачів;
- додавання, редагування та видалення виступів;

- додавання, редагування та видалення запланованих постанов;
- продаж квитків;
- бронювання квитків;
- створення звітів касового обігу;

### 3.2 Технічні вимоги

Вимоги до серверної частини: ОС IOS 13, не менше ніж 4Гб ОЗП, встановлення IOS сервера для підтримки цілісності і масштабності використання програми;

Вимоги до клієнтської частини: ОС IOS, не старіше 13 версії;

Додаткові вимоги: наявне, автоматичне резервування, забезпечення високих навантажень для графічного відображення.

### 3.3 Програмні вимоги

Використання СУБД: MySQL

Розробка серверної частини: C#, Entity Framework

Розробка клієнтської частини: Windows Form

## 4. ЕТАПИ РОЗРОБКИ

Розробка інформаційної системи проводиться в наступному порядку:

- аналіз предметної області, виявлення вимог до системи;
- вибір засобів розробки для розробки
- проектування функцій та архітектури системи;
- розробка програмного забезпечення системи;
- тестування системи в реальних умовах;
- оформлення супровідної документації;
- здача проекту.

Результати виконання кожного етапу проекту погоджуються з керівником проекту.

## 5. СУПРОВІДНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Для системи повинні бути розроблені наступні документи:

- пояснювальна записка до проекту;
- презентація проекту;
- рецензія на проект;
- диск з проектом.

Пояснювальна записка до проекту оформляється згідно діючих вимог до нормоконтролю проектів.

## 6. ПОРЯДОК ЗДАЧІ ПРОЕКТУ

Розроблена і системи повинна відповідати вимогами, що складаються з перерахованих у п.3.1 цього документу характеристик.

Для здачі проекту необхідно підготувати весь перелік документів зазначений у п.5 цього документу.

Приймання проекту проводиться спеціально створеною комісією в термін зазначені в п.1 цього документу.

## 7. ВІДМІТКИ ПРО ВИКОНАННЯ ЕТАПІВ ТА ЗМІНИ В ПРОЕКТІ

| Назва етапу               | Відмітка <sup>*</sup> |
|---------------------------|-----------------------|
| Аналіз предметної області |                       |
| Архітектура системи       |                       |
| Проектування база даних   |                       |
| Використання системи      |                       |
| Супровідна документація   |                       |

<sup>\*</sup> відмітки про виконання етапу ставляться керівником проекту