

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Циклова комісія дисциплін програмної інженерії

**ЗВІТНА ДОКУМЕНТАЦІЯ.  
(ТЕСТУВАННЯ ПРОЕКТУ)  
ЗВІТ ПРО ПІЛОТНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ**

командна розробка

на тему Автоматизоване робоче місце викладача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Виконав: студент (ка) 3 курсу,  
групи 35  
спеціальності 5.05010301  
«Розробка програмного забезпечення»  
Зеленський Д.О.  
(прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Керівник \_\_\_\_\_ Ананченко Т.С.  
(підпис) (прізвище та ініціали)

« 19 » червня 2019р.

## ЗМІСТ

1. ЦІЛІ.....	3
2. ФАКТОРИ І МЕТРИКИ ОЦІНКИ УСПІШНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ .....	4
3. ВІДГУК ПРО ПІЛОТНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ.....	5
3.1. Спілкування з користувачькою спільнотою .....	5
3.2. Звіти про проблеми.....	5
3.3. Спостереження проектної групи.....	5
3.4. Статистичний звіт .....	6
4. ВІДГУКИ ПРОЕКТНОЇ ГРУПИ .....	7
4.1. Відгуки за результатами навчання.....	7
4.2. Відгуки за результатами розгортання.....	7
4.3. Виявлені проблеми .....	7
4.4. Пропозиції щодо розвитку .....	7
5. РЕЗУЛЬТАТИ ПІЛОТНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ .....	9

## 1. ЦІЛІ

Основні цілі пілотного впровадження:

- Виявлення недоліків програмного продукту;
- Перевірка на зручність використання;
- Перевірка коректності роботи програмного продукту на пристрої замовника;
- Отримання оцінки програмного продукту.

Для досягнення вище зазначених цілей, виконано наступне:

- Проаналізовано предметну область завдання;
- Визначено основні вимоги проекту;
- Спроектовано інтерфейс;
- Розроблено програмний продукт;
- Проведено тестування;
- Створено інструкцію користувача;
- Враховано особливості програмного забезпечення замовника;
- Впроваджено.

## **2. ФАКТОРИ І МЕТРИКИ ОЦІНКИ УСПІШНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ**

Впровадження можна вважати успішним, якщо:

- Програмний продукт зрозумілий та зручний у користуванні;
- Повний функціонал програмного продукту;
- Проведено успішне тестування роботи програмного продукту;
- Завдяки зрозумілому інтерфейсу користувач легко орієнтується у роботі програми;
- Вчасно виконаний проект;
- Замовник випробував програмний продукт та залишив позитивний відгук.

### **3. ВІДГУК ПРО ПІЛОТНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ**

#### **3.1. Спілкування з користувачською спільнотою**

Після проведення загального тестування, було проведено опитування, після якого можна виділити такі відгуки:

- Зручний та простий інтерфейс програми;
- Реалізований необхідний функціонал, зазначений замовником;
- Легкість та зрозумілість у користуванні програмним продуктом;
- Відсутність адаптивності для різних операційних систем;
- Програма має певні помилки з відкриттям Баз даних;

Всі помилки будуть вирішені у майбутніх версіях програми. Проблема адаптивності для різних операційних систем буде вирішена у наступній версії програмного продукту

#### **3.2. Звіти про проблеми**

Під час тестування програмного продукту були виявлені такі помилки:

- Помилка при запуску бази даних. Дана помилка буде вирішена розробником, звичайним написанням частини коду, яка відповідальна за відкриття бази даних.
- Помилка під час запуску на іншій операційній системі. Вирішення даної проблеми – написання коду для зчитування програми на іншій операційній системі, або створення нової програми на іншій мові програмування.

#### **3.3. Спостереження проектної групи**

За час розробки програмного продукту команда працювала злагоджено. У результаті злагодженої командної роботи було створено якісний програмний продукт, який реалізував усі основні вимоги замовника.

Пілотне впровадження пройшло успішно, програмний продукт задовольнив замовника. Всі вимоги до проекту реалізовано.

### **3.4. Статистичний звіт**

В ході проведення пілотного впровадження було проведено пробне впровадження у чотирьох користувачів та зібрані такі статистичні дані:

- 75% опитуваних користувачів відмітили зручність та легкість користування програмою;
- Було виділено позитивні відгуки за можливість персоналізації кольору меню;
- 50% опитуваних користувачів будуть рекомендувати даний продукт іншим;
- Серед недоліків програми користувачами було виділено незручність постійного відкриття бази даних, а також неможливість запустити програму на операційній системі MacOS.

На основі зібраних статистичних даних було створено висновок, що проект має більшість позитивних відгуків, а зауваження до роботи та дизайну програми були враховані та будуть виправлені в майбутніх оновленнях.

## **4. ВІДГУКИ ПРОЕКТНОЇ ГРУПИ**

### **4.1. Відгуки за результатами навчання**

Завдяки зручному та зрозумілому інтерфейсу користувач швидко і легко орієнтується у роботі програми. Навчання користувача, роботи з програмою, стає легше.

### **4.2. Відгуки за результатами розгортання**

Програма має стандартний вигляд додатку для операційної системи Windows. На пристрої користувача має бути встановлений Framework не нижче 4.7.2. Навчання буде проводитись за спеціальною інструкцією, яка містить в собі опис можливостей програми та як ними користуватися. Для роботи програми знадобиться мінімальне апаратне та програмне забезпечення. Програмний продукт буде активно використовуватися викладачем для контролю інвентарю в аудиторії.

### **4.3. Виявлені проблеми**

На етапі аналізу була виявлена проблема, щодо значних витрат часу та бюджету на навчання розробника у створенні веб-додатку. Рішення про зміну вимог, щодо розробки локального додатку, замість веб-, було спільним з замовником. Протокол про зміну вимог міститься в Додатку 3. Зміни в процесі розробки програмного продукту були незначні. Всі вимоги замовника було реалізовано, окрім функції «Друк інвентарного номеру».

### **4.4. Пропозиції щодо розвитку**

За потребою замовника можлива подальша підтримка та оновлення програмного продукту. У майбутніх версіях програми можуть бути додані такі можливості:

— Друк інвентарного номеру;

— Реалізація контролю одразу декількох аудиторій.

Також майбутні версії програмного продукту може мати зміни у дизайні та графічних елементах за бажанням замовника.



## 5. РЕЗУЛЬТАТИ ПІЛОТНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

Після аналізу пілотного впровадження користувачу можна виділити плюси та мінуси.

Плюси:

- Простий і зручний дизайн;
- Зрозумілий інтерфейс;
- Можливість налаштування кольору меню;
- Програма виконує усі необхідні функції.

Мінуси:

- Відсутня можливість друку інвентарного номеру;
- Програмний продукт створений у вигляді локальної програми, а не веб-додатку;
- Не буде працювати на деяких операційних системах;
- Потребує постійне відкриття бази даних.