Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра програмного забезпечення



**Звіт**

**Про виконання проекту**

**з дисципліни «Основи командної розробки програмного забезпечення»**

**Виконав:**

студ. групи ПІ -35

Черешня Д.С.

**Прийняв:**

Квятковський Б.Л.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2015 р.

∑ = \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Львів – 2017

Зміст

[1. Вступ 3](#_Toc500613101)

[2. Призначення, мета 3](#_Toc500613102)

[3. Загальний опис 3](#_Toc500613103)

[3.1. Обґрунтування теми. 3](#_Toc500613104)

[3.2. Короткий аналіз існуючих продуктів 3](#_Toc500613105)

[3.3. Функції продукту 3](#_Toc500613106)

[3.4. Середовище функціонування 3](#_Toc500613107)

[4. Характеристика системи 3](#_Toc500613108)

[4.1. Початок роботи 3](#_Toc500613109)

[4.2. Робота програми. 4](#_Toc500613110)

[5. Розподіл задач 4](#_Toc500613111)

# Вступ

Даний звіт описує проект командної розробки та документацію програмного продукту.

# Призначення, мета

Найменування системи – «Логування дій у базі даних».

Призначення системи – забезпечити можливість роботи з базами даних. Передбачити автоматичне додавання до бази даних тригерів та таблиці логування, де будуть відображатись усі дії в базі даних.

# Загальний опис

## Обґрунтування теми.

При роботах з базами даних є важливою функція логування, тобто запису усіх внесених у базу змін із зазначенням часу та користувача, що їх вносив. Це дозволяє відстежувати як діяльність окремих користувачів так і події, що відбувались у базі даних. В результаті стає можливим формування різноманітних статистичних даних, а також полегшується відстеження можливих помилок та неточностей.

## Короткий аналіз існуючих продуктів

Фактично кожна СУБД має вбудовані системи відстеження змін, що вносяться у БД, але далеко не завжди можливість перевіряти ці логи є доступною користувачам бази. Зазвичай лише адміністратори системи мають доступ до подібної інформації.

## Функції продукту

Користувачам програмного продукту доступні такі основні функції:

* Підключення до БД
* Основні функції роботи з БД: переглянути, додати, змінити, видалити запис із БД
* Перегляд таблиці внесених змін

## Середовище функціонування

Програмний продукт являтиме з себе програму Windows та працюватиме з MS SQLServer. Тому для його роботи необхідно Microsoft .NET Framework 3.5, а також Microsoft SQL Server 2012 і вище для організації бази даних, а також роботи з системою керування базою.

# Характеристика системи

## Початок роботи

* + 1. Підключення до бази даних.
    2. Автоматичне створення тригерів та таблиці логів.

## Робота програми.

* + 1. Вивід даних з бази даних.
    2. Функції додавання, редагування та видалення записів БД.
    3. Відстеження виклику тригерів та запис в таблицю логів.

# Розподіл задач

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача** | **Виконавець** |
| Проектування системи | DahakaCher  RoseThorn95 |
| Перевірка коректності роботи та тестування |
| Розподіл та планування задач |
| Розробка системи | DahakaCher |
| Розробка інтерфейсу користувача | RoseThorn95 |
| Оформлення документації |