**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні циклової комісії

Голова циклової комісії

Марина ВЕЛИЧКО

«24» жовтня 2024 р.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Зав. відділення

Олеся ТВЕРДОХЛІБОВА

«25» жовтня 2024 р.

**Завдання**

на курсовий проєкт студенту гр. 40-ІС

спеціальність/освітньо-професійна програма 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології/5.151.1 Обслуговування

інтелектуальних інтегрованих систем

**Островського Руслана Дмитровича**

Тема: Створення календар з нагадуванням про події.

Термін виконання роботи з 12.11.2024 р. по 31.03.2025 р.

Вхідні дані для проектування: (Варіант №10)

Розробка програмного продукту для нагадування про події. Додаток надає можливість збереження на певну дату, редагувати та видаляти події, можливість позначення подій по важливості і терміновості, нагадування про подію повідомленням в системі. Для зберігання інформації програма використовує базу даних.

**Література та посібники для проектування:**

1. Head-First Python, 2nd edition: Paul Barry. - Sebastopol, California, U.S.: O'Reilly Media, 2016. – 622 с.
2. Think Python: How to Think Like a Computer Scientist, 2nd edition: Allen B. Downey. - Sebastopol, California, U.S.: O'Reilly Media, 2015. – 292 с.
3. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship: Robert C. Martin. - London, England: Pearson, 2008. – 464 c.
4. Python.org: веб-сайт. URL: https://www.python.org (дата звернення: 01.09.2024)
5. Python Tutorial: веб-сайт. URL: https://www.w3schools.com/python/ (дата звернення: 01.09.2024)
6. Learn to become a modern Python developer: веб-сайт. URL: https://roadmap.sh/python/ (дата звернення: 01.09.2024)

**Зміст розрахунково-пояснювальної записки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Зміст | Планований термін виконання | Фактичний термін виконання | % |
|  | Вступ | 30.11.2024 | 30.12.2024 | 5 |
|  | Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення | 13.12.2024 | 13.12.2024 | 15 |
|  | Проектування загального алгоритму роботи програми | 18.12.2024 | 18.12.2024 | 40 |
|  | Розробка програмного забезпечення | 02.03.2025 | 02.03.2025 | 80 |
|  | Керівництво користувача | 09.03.2025 | 09.03.2025 | 90 |
|  | Висновки | 15.03.2025 | 15.03.2025 | 95 |
|  | Список використаних джерел | 30.03.2025 | 30.03.2025 | 100 |

Керівник курсової роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Микола ВАСИЛЬЄВ

Завдання до курсової роботи

Одержав(ла) студент(ка) гр. 40-ІС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Дата «12» листопада 2024 р.

**Реферат**

Пояснювальна записка містить сторінки, рисунки, таблиці, використану літературу та додатки.

Об’єктом розробки є програма для створення календар з нагадуванням про події.

Мета розробки – створення програмного забезпечення для зручного планування та управління подіями.

У процесі роботи проведено розробку блок-схеми алгоритму роботи програми та окремих функцій, створено програму, яка реалізує цей алгоритм.

Основні конструктивні та техніко-економічні показники:

висока надійність, зручність у користуванні, оптимізація процесу управління подіями.

Розроблений застосунок може використовуватися для підвищення ефективності планування та нагадування про важливі події.

Python, Visual Studio, календар, подія, нагадування, функція, метод, змінна, параметр.

**Перелік скорочень**

МП – Мова програмування;

ПЗ – Програмне забезпечення;

БД – База даних.