## Міністерство освіти і науки України

**Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича**

Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп’ютерних наук

Кафедра математичних проблем управління і кібернетики

ЗВІТ

**про проходження переддипломної практики**

**на базі . кафедри математичних проблем управління і кібернетики .**

(назва бази практики)

Виконав Бужак А.В. 23.11.2021 р.

(підпис, прізвище, ініціали студента, дата складання звіту)

Курс 6

Група 641м

Керівник практики

та магістерської роботи Лазорик В. В. 24.11.2021 р.

(підпис, прізвище, ініціали, дата)

Оцінка за національною шкалою

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оцінка за шкалою ECTS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Підпис відповідального за проведення практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата ­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Чернівці – 2021

***Термін проходження переддипломної практики:*** 27.10–23.11.2021 (4 тижні)

***База практики (назва, адреса):***кафедра математичних проблем управління і кібернетики навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп’ютерних наук ЧНУ імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Рівненська, 14.

***Мета переддипломної практики*:** систематизація й узагальнення теоретичних знань і практичних навичок, набутих протягом навчання; завершення досліджень та оформлення основних розділів дипломної кваліфікаційної роботи магістра.

***Завдання на практику:***

* закріплення компетенцій методології проведення наукових досліджень;
* тестування розробленого програмного забезпечення, усунення виявлених проблем;
* завершення оформлення магістерської роботи.

**КІЛЬКІСНІ ТА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ**

За період проходження переддипломної практики:

* завершено дослідження, що лягли в основу магістерської роботи;
* виконано фінальне тестування розробленого програмного забезпечення – протестовано модуль конвертування WiX-проектів, модуль з основними користувацькими діалогами на платформах WPF та WinUI 3 а також основний модуль конструктора для створення інсталяторів (користувацький інтерфейс та сервіси побудови); виявлені проблеми усунуто – налагоджено та прискорено час виконання побудови інсталятора в конструкторі, реорганізовано та виправлено архітектурні недоліки модуля конвертації WiX-проектів, вдосконалено роботу модуля читання MSI-файлів;
* завершено оформлення магістерської роботи, текст роботи підготовлений до перевірки на плагіат;
* підготовлено варіант презентації роботи для виступу під час захисту.

**КАЛЕНДАРНИЙ ЗВІТ**

**ПРО ПРОХОДЖЕННЯ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Дата* | *Вид діяльності* | *Кількість годин* |
| **Тиждень 1 (27.10-02.11.2021)** | | |
| 27.10.2021 | Організаційна зустріч з відповідальною за організацію переддипломної практики Філіпчук О.І., інструктаж із техніки безпеки. | 2 |
| 27.10.2021 | Зустріч із керівником практики, складання індивідуального плану роботи на час переддипломної практики. | 4 |
| 28.10.2021 | Опрацювання джерел [3], [4] зі списку літератури до магістерської роботи, написання їх огляду. | 6 |
| 29.10.2021 | Тестування модуля «WixParser» розробленого ПЗ. Відлагодження функцій конвертування користувацьких діалогів платформи MSI у абстракції вікон обраних UI фреймворків. | 6 |
| 01.11.2021 | Написання пункту 2.2.3 Технічної частини магістерської роботи | 3 |
| 01.11.2021 | Написання пункту 2.2.5 Технічної частини магістерської роботи | 3 |
| 02.11.2021 | Написання пункту 2.1 Технічної частини магістерської роботи | 6 |
| **Всього годин** | | **30** |
| **Тиждень 2 (03.11-09.11.2021)** | | |
| 03.11.2021 | Опрацювання джерела [1] зі списку літератури до магістерської роботи, написання пункту 2.2.2 Технічної частини магістерської роботи на основі вимог та обмежень Windows Installer API | 6 |
| 04.11.2021 | Розробка інтеграційних тестів для модуля «MsiReader» | 6 |
| 05.11.2021 | Тестування функцій імпорту властивостей баз даних MSI | 2 |
| 05.11.2021 | Налагодження функцій побудови черги інсталяції на основі обраних користувачем необхідних діалогових вікон | 4 |
| 08.11.2021 | Написання пункту 1.3 Технічної частини магістерської роботи | 6 |
| 09.11.2021 | Написання пункту 4.2 Практичної частини магістерської роботи | 6 |
| **Всього годин** | | **30** |
| **Тиждень 3 (10.11-16.11.2021)** | | |
| 10.11.2021 | Опрацювання джерела [5] зі списку літератури до магістерської роботи, написання огляду інструментів та бібліотек, використаних для розробки ПЗ | 6 |
| 11.11.2021 | Тестування модельної частини компонента побудови інсталяторів | 6 |
| 12.11.2021 | Тестування користувацької частини компонента побудови інсталяторів | 6 |
| 15.11.2021 | Тестування контролерної частини компонента побудови інсталяторів | 6 |
| 16.11.2021 | Тестування сервісних інтерфейсів компонента редагування інсталяторів | 6 |
| **Всього годин** | | **30** |
| **Тиждень 4 (17.11-23.11.2021)** | | |
| 17.11.2021 | Тестування функцій збереження вихідного коду налаштованого інсталятора в різних форматах | 6 |
| 18.11.2021 | Тестування функцій побудови проекту інсталятора у формати .exe та .msi | 6 |
| 19.11.2021 | Написання пункту 3.1 Теоретичної частини магістерської роботи | 6 |
| 22.11.2021 | Підготовка варіанту презентації роботи для виступу під час захисту | 6 |
| 23.11.2021 | Написання висновків до Практичної частини магістерської роботи | 2 |
| 23.11.2021 | Оформлення звітної документації | 4 |
| **Всього годин** | | **30** |

**ВИСНОВКИ.** *В результаті проходження переддипломної практики було закріплено компетенції методології наукових досліджень, проведено аналіз та огляд літератури – в тому числі документації програмних інтерфейсів за якою здійснювалася розробка програмного забезбпечення в магістерській роботі. Здійснено тестування і налогодження розробленого програмного забезбечення. Усунено архітектурні недоліки окремих модулів системи, виправлено помилки виконання реалізованих сервісів та утиліт. Систематизовано та узагальнено теоретичні знання і практичні навички, набуті протягом навчання. Підготовлено презентацію роботи для виступу під час захисту. Завершено дослідження та оформлення основних розділів кваліфікаційної роботи відповідно до поставленого завдання.*

Магістр групи 641 м Андрій БУЖАК

23.11.2021