Національний технічний університет України

Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

**ЗВІТ**

**ПРО ПРОХОДЖЕННЯ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ**

Студента(ки) \_\_\_4\_\_ курсу \_\_\_\_\_ групи ІТ-02

Спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Савченко Марії Андріївни

(прізвище, ім’я, по батькові студента)

Термін практики з «15» березня 2024р. по «19» травня 2024р.

База практики: ТОВ з іноземними інвестиціями «ЮРОМАШ»

(назва підприємства)

Керівник від підприємства

генеральний директор

(науковий ступінь, вчене звання, посада)

Герцог Ян

(прізвище, ім’я, по батькові, підпис)

Керівник практики від кафедри ІПІ

асистент

(науковий ступінь, вчене звання, посада,)

Очеретяний Олександр

Констянтинович

(прізвище, ім’я, по батькові, підпис)

**Київ-2024р.**

Зміст

[Вступ 5](#_Toc149145975)

[1 ПЕРЕДПРОЄКТНЕ ОБСТЕЖЕННЯ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ 6](#_Toc149145976)

[1.1 Аналіз предметної області 6](#_Toc149145977)

[1.2 Аналіз існуючих рішень 6](#_Toc149145978)

[1.2.1 Аналіз відомих програмних продуктів 6](#_Toc149145979)

[1.2.2 Аналіз відомих алгоритмічних та технічних рішень 7](#_Toc149145980)

[1.3 Опис бізнес-процесів 7](#_Toc149145981)

[1.4 Постановка задачі 8](#_Toc149145982)

[Висновки до розділу 9](#_Toc149145983)

[2 РОЗРОБЛЕННЯ вимог до програмного забезпечення 10](#_Toc149145984)

[2.1 Варіанти використання програмного забезпечення 10](#_Toc149145985)

[2.2 Аналіз системних вимог 11](#_Toc149145986)

[2.3 Розроблення функціональних вимог 11](#_Toc149145987)

[2.4 Розроблення нефункціональних вимог 12](#_Toc149145988)

[Висновки до розділу 12](#_Toc149145989)

[3 КОНСТРУЮВАННЯ ТА РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 13](#_Toc149145990)

[3.1 Архітектура програмного забезпечення 13](#_Toc149145991)

[3.2 Обґрунтування вибору засобів розробки 14](#_Toc149145992)

[3.3 Конструювання програмного забезпечення 14](#_Toc149145993)

[3.4 Аналіз безпеки даних 17](#_Toc149145994)

[Висновки до розділу 17](#_Toc149145995)

[4 АНАЛІЗ ЯКОСТІ ТА ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 18](#_Toc149145996)

[4.1 Аналіз якості ПЗ 18](#_Toc149145997)

[4.2 Опис процесів тестування 18](#_Toc149145998)

[4.3 Опис контрольного прикладу 19](#_Toc149145999)

[Висновки до розділу 19](#_Toc149146000)

[5 РОЗГОРТАННЯ ТА СУПРОВІД ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 20](#_Toc149146001)

[5.1 Розгортання програмного забезпечення 20](#_Toc149146002)

[5.2 Супровід програмного забезпечення 20](#_Toc149146003)

[Висновки до розділу 20](#_Toc149146004)

[ВИСНОВКИ 22](#_Toc149146005)

[СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 23](#_Toc149146006)

[ДОДАТКИ 24](#_Toc149146007)