

Вінницький національний технічний університет
(повне найменування вищого навчального закладу)
Кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій
(повна назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри АІТ

д.т.н., професор Кветний Р. Н.

(підпис)

« ____ » _____ 2021 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на бакалаврську дипломну роботу

Вдосконалення системи управління якістю програмного забезпечення

08-02.БДР.000.09.000 ТЗ

Керівник бакалаврської дипломної роботи

к.т.н., Овчинников К. В.

« ____ » _____ 2021 р.

Розробив студент гр. 1АКІТ-176

Московко С. Г.

« ____ » _____ 2021 р.

Додаток А
(обов'язковий)
Технічне завдання на бакалаврську дипломну роботу

1 Підстава для проведення робіт

Підставою для виконання бакалаврської дипломної роботи на тему: «Вдосконалення системи управління якості програмного забезпечення» є наказ № 65 від 09.03.2021 р.

Термін виконання робіт:

початок 01.02.2021 р.

кінець 07.06.2021 р.

2 Мета та вихідні дані для проведення робіт

Метою бакалаврської дипломної роботи є дослідження методик предметно орієнтованого проектування на прикладі розробки веб-додатків.

Вихідними даними для проведення робіт є індивідуальне завдання на бакалаврську дипломну роботу від 01.02.2021 р.

3 Етапи виконання робіт

Виконавцем всіх перерахованих в даному розділі етапів є: студент групи **АКІТ-176 Московко Сергій Геннадійович** факультету комп'ютерних систем та автоматики Вінницького національного технічного університету, а замовником є: кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій.

| № Етапу | Зміст етапу | Строки виконання |
|---------|---|------------------|
| Е1 | Аналіз існуючих практик проектування програмного забезпечення | |
| Е2 | Розробити багаторівневу архітектуру | |
| Е3 | Розробити модель домену вибраної предметної області | |
| Е4 | Розробити бізнес-правила додатку, що реалізують усі випадки використання системи | |
| Е5 | Розробити адаптери, які перетворюють дані з формату, найбільш зручного для випадків використання та сутностей, у формат, найбільш зручного для якоїсь зовнішньої служби | |
| Е6 | Реалізувати сервіси для взаємодії з зовнішніми службами | |

4 Призначення і галузь застосування

Практики предметно-орієнтованого проектування застосовуються при проектуванні та розробки програмного забезпечення. Предметно-орієнтоване проектування базується на наступних цілях:

- основна увага проекту спрямована на основний домен та логіку домену;
- розташування складних конструкцій в моделі домену;
- започаткування творчої співпраці між технічними експертами та експертами предметної області з метою ітеративного вдосконалення концептуальної моделі, що розглядає певні проблеми домену.

5 Технічні дані

- 5.1 спроектована архітектура додатку;
- 5.2 модель домену предметної області;
- 5.3 модулі-сервіси взаємодії з зовнішніми службами;
- 5.4 діаграми відповідальності та об'єктної взаємодії;

6 Джерела розробки

- 6.1 Положення про бакалаврську роботу.
- 6.2 ISO/IEC 2382-1:1993, Information technology – Vocabulary – Part 1: Fundamental terms.
- 6.3 ISO/IEC 9126-1:2001, Software engineering – Product quality – Part 1: Quality model.
- 6.4 ISO/IEC TR 9126-2:2003, Software engineering – Product quality – Part 2: External metrics.
- 6.5 ISO/IEC TR 9126-3:2003, Software engineering – Product quality – Part 3: Internal metrics.
- 6.6 ISO/IEC TR 9126-4:2004, Software engineering – Product quality – Part 4: Quality in use metrics.