Міністерство освіти і науки України

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького Факультет обчислювальної техніки, інтелектуальних та управляючих систем

Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

КУРСОВА РОБОТА З ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

на тему «Симулятор системи управління смарт-будинком»

Студента (ки) 2 курсу, групи КС-231

спеціальності 121 “Інженерія програмного забезпечення”

Тукала І. В.

(прізвище та ініціали)

Керівник: к. т. н., доцент Ярмілко А. В. ㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤ

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Оцінка за шкалою:

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

(національною, кількість балів, ECTS)

Члени комісії: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

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

(підпис) (прізвище та ініціали)

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

(підпис) (прізвище та ініціали)

Черкаси – 2025 рік

**Зміст**

**Элементы оглавления не найдены.**

**Вступ.**

**Розділ 1. Огляд алгоритмів, методів та аналогічних систем управління смарт будинками**