

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Інтелектуальна система асистента для паркування автомобіля

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Intelligent parking assistant system

переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 172 Телекомунікація та радіотехніка

Екзаменаційна комісія: _____

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 27.06.2024

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 63

УДК: 621.3

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____

Кучма Юрій Іванович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): _____

Kuchma Yurii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): _____

ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____

Дунець Василь Любомирович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): _____

Dunets Vasyi

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): _____

ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: _____

к. т. н., завідувач кафедри РТ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____

Стрембіцький Михайло Олексійович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): _____

Strembickyi Mykhaylo

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): _____

ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: _____

к. т. н., доцент кафедри ПВ

Ключові слова

українською: давач, парктронік, радар.

англійською sensor, parktronic, radar.

Анотація

українською Кваліфікаційна робота освітнього рівня «Бакалавр» детально аналізує процес створення електронного девайсу, починаючи з аналізу технічного завдання і закінчуючи оцінкою собівартості. Вона включає аналіз технічного завдання, структурну схему виробу, опис принципів роботи та проектування електричної схеми, розрахунок окремих компонентів та вибір необхідних матеріалів. Також включено етап компоновки друкованого вузла і розрахунок його вартості.

У спеціальній частині розглядається вибір і використання програм автоматизованого проектування (САПР) для розробки, включно з процесом створення 3D-моделі плати.

Заключний розділ присвячений питанням охорони праці та безпеки життєдіяльності при використанні розробленого девайсу.

Кваліфікаційна робота складається з сторінок пояснювальної записки і 60 рисунків, графічна частина включає 2 аркуші формату A2 і додаткові аркуші формату A4.

англійською: The Bachelor's degree thesis thoroughly analyzes the process of creating an electronic device, starting from the analysis of the technical specifications to the cost estimation. It includes the analysis of the technical task, the structural scheme of the product, a description of the operating principles and design of the electrical circuit, the calculation of individual components, and the selection of necessary materials. The thesis also includes the stage of assembling the printed node and calculating its cost.

In the specialized part, the selection and use of Computer-Aided Design (CAD) software for development is discussed, including the process of creating a 3D model of the board.

The final chapter is dedicated to occupational health and safety issues related to the use of the developed device.

The thesis consists of 63 pages of explanatory text and 44 figures, with the graphical part including 2 A2 format sheets and additional A4 format sheets.

Бакалаври Кучма Ю.І. Інтелектуальна система асистента для паркування автомобіля: робота на здобуття кваліфікаційного ступеня бакалавра: спец. 172 – Телекомунікації та радіотехніка/ наук. Кер. Дунець В. Л. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. 63с