

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Комп'ютеризована паркувальна система для транспортних засобів

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Computerized parking system for vehicles

*переклад англійською*

Освітній ступінь: бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 123 «Комп'ютерна інженерія»

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 43

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: 24 червня 2021 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 55

УДК: 004

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ярмусь Олександр Сергійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Yarmus Oleksandr

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних систем та мереж, м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Осухівська Галина Михайлівна

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Osukhivska Halyna

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних систем та мереж, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Млинко Богдана Богданівна

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Mlynko Bogdana

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук

## Ключові слова

українською: комп'ютеризована паркувальна система, ультразвуковий датчик відстані, HC-SR04, відтворювач звуку, LCD дисплей

*до 10 слів*

англійською: computerized parking system, ultrasonic distance sensor, HC-SR04, audio player, LCD display

*до 10 слів*

## Анотація

українською:

У роботі спроектовано архітектуру комп'ютеризовані паркувальної системи для транспортних засобів.

Кваліфікаційна робота складається з чотирьох розділів.

У першому розділі проводиться аналіз технічного завдання, а саме вимог до комп'ютеризовані системи та аналіз можливих рішень.

В другому розділі описується процес проектування та реалізації проекту, як вбудованої системи.

В третьому розділі приводиться розробка програмного забезпечення для функціонування пристрою. Також проводиться тестування комп'ютеризованої системи.

Четвертий розділ описує безпеку життєдіяльності та основи охорони праці

англійською:

The paper designs the architecture of computerized parking system for vehicles.

Qualification work consists of four sections.

The first section analyzes the terms of reference, namely the requirements for the computer system and the analysis of possible solutions.

The second section describes the process of designing and implementing a project as an embedded system.

The third section describes the development of software for the operation of the device. The computer system is also being tested.

The fourth section describes safety and basics of labor protection

Бібліографічний опис:

Ярмусь О. С. Комп'ютеризована паркувальна система для транспортних засобів : кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю „123 — Комп'ютерна інженерія“ / Ярмусь Олександр Сергійович. — Тернопіль : ТНТУ, 2022. — 87 с.

Yarmus OS Computerized parking system for vehicles: Bachelor thesis „123 — Computer Engineering / Yarmus Alexander Sergeevich. - Ternopil: TNTU, 2022. - 68 p.