

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва дипломної роботи магістра: Розробка автоматизованого програмно-апаратного комплексу для програмування мікроконтролерів STM32.....

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development of an automated hardware and software system for programming STM32 microcontrollers

переклад англійською

Освітній ступінь : **бакалавр**

Шифр та назва спеціальності: ..151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.....

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №23

Установа захисту: ..Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя.....

Дата захисту: 15.06.2022

Місто:

Тернопіль.....

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 60

УДК: 681.5

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Довжанин Вадим Володимирович

Прізвище, ім'я (англ.): Dovzhanyn Vadym

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Стухляк Данило Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Stukhlya Danylo

використовувати паспортну

транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Капаціла Юрій Богданович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kapatsila Yurij

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, к.т.н.

Ключові слова

українською: МІКРОКОНТРОЛЕР, ПРОГРАМУВАННЯ, АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ, КОД ПРОГРАМИ

англійською: MICROCONTROLLER, PROGRAMMING, SYSTEM ARCHITECTURE, PROGRAM CODE

Анотація

українською:

Довжанин В.В. Розробка автоматизованого програмно-апаратного комплексу для програмування мікроконтролерів STM32

151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2021.

У бакалаврській роботі було розроблено автоматизований програмно-апаратний комплекс для програмування мікроконтролерів STM32.

Реалізований модуль, що підключається для мікроконтролера STM32 в TRIK Studio, розроблений генератор коду з програми мовою візуальних діаграм у програму мовою C++, розроблена підсистема інтеграції компілятора та завантажувача програми з TRIK Studio.

англійською:

V. Dovzhanyn Development of an automated hardware and software system for programming STM32 microcontrollers.

151 - automation and computer integrated technologies. Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2022.

At the bachelor's robot, the automation of the software and hardware complex for programming STM32 microcontrollers was developed.

Implementation of the module that is connected to the STM32 microcontroller in TRIK Studio, splitting the code generator with my visual diagram program in the C ++ program, splitting the integration subsystem of the compiler and integrating the program with TRIK Studio.