ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_.\_\_\_.2022 | м. Ужгород | № \_\_\_\_\_ |

Теми бакалаврських проектів

Спеціальність 123 «Комп’ютерна інженерія»

*(Українська мова навчання)*

Науковий керівник – доц. Балога С.І.

Тема: Програмний додаток для самостійного подолання перешкод мобільним роботом у віртуальному середовищі Webots.

Topic: Software application for independent overcoming of obstacles by a mobile robot in the virtual environment Webots.

Виконавець: Бабинець Мирослав Миколайович

Науковий керівник – доц. Мамай Л.М.

Тема: Програмний додаток для моніторингу та керування співробітниками служби кур’єрської доставки для платформи Android.

Topic: Software application for monitoring and management of courier delivery employees for the Android platform.

Виконавець: Волошин Роман Ярославович

Науковий керівник – доц. Пойда В.Ю.

Тема: Мікропроцесорна система засобу віддаленого моніторингу стану здоров’я пацієнта.

Topic: Microprocessor-based system for remote monitoring of a patient's health status.

Виконавець: Влад Марін Марінович

Науковий керівник – доц. Горват П.П.

Тема: Програмний засіб відновлення обрізаних фотографій з використанням конволюційних нейромереж.

Topic: Software tool for restoring cropped photos using convolutional neural networks.

Виконавець: Вощепинець Максиміліан Йоганнес Пауль Євгенович

Науковий керівник – доц. Гапак О.М.

Тема: Програмний засіб для приховування інформації в нерухомих зображеннях з використанням вейвлетних перетворень.

Topic: Software tool for information hiding in fixed images using wavelet transforms.

Виконавець: Газій Володимир Володимирович

Науковий керівник – доц. Гапак О.М.

Тема: Програмний засіб для відкритого розподілу ключів із підвищеною стійкістю.

Topic: Public key distribution software tool with increased robustness.

Виконавець: Гупалик Ярослав Ігорович

Науковий керівник – ст.в. Тютюнникова Г.С.

Тема: Інформаційна система «Електронна бібліотека факультету».

Topic: “Faculty electronic library” information system.

Виконавець: Зовдун Андрій Сергійович

Науковий керівник – ст.в. Самусь Є.І.

Тема: Програмний додаток для процедурної генерації фонів комп’ютерної гри.

Topic: Software application for procedural generation of background computer games.

Виконавець: Зязін Віктор Вікторович

Науковий керівник – доц. Мамай Л.М.

Тема: Соціальна мережа для працевлаштування на базі бібліотеки React.

Topic: A social network for work based on the React library.

Виконавець: Кашуба Іван Федорович

Науковий керівник – ст.в. Самусь Є.І.

Тема: Програмний додаток реалізації алгоритмів консенсусу для розподілених даних.

Topic: Software application for implementing consensus algorithms for distributed data.

Виконавець: Копинець Володимир Іванович

Науковий керівник – ст.в. Тютюнникова Г.С.

Тема: Функціональне тестування вебсайту для продажу товарів на базі платформи Selenium.

Topic: Functional testing of a website for selling products based on the platform Selenium.

Виконавець: Кострець Михайло Володимирович

Науковий керівник – доц. Гапак О.М.

Тема: Генератор псевдовипадкових послідовностей на основі еліптичних кривих.

Topic: Pseudorandom sequence generator based on elliptic curves.

Виконавець: Лакатош Діана Омелянівна

Науковий керівник – доц. Балога С.І.

Тема: Програмний засіб для ідентифікації обличчя людини на основі нейронних мереж.

Topic: Software tool for human face identification based on neural networks.

Виконавець: Луцо Віктор Михайлович

Науковий керівник – доц. Ваврук Є.Я.

Тема: Програмний засіб для вимірювання рівнів шуму в промислових приміщеннях.

Topic: Software tool for measuring noise levels in industrial environments.

Виконавець: Мартин Ростислав Михайлович

Науковий керівник – доц. Ваврук Є.Я.

Тема: Апаратно-програмний модуль для вимірювання рівнів акустичних сигналів.

Topic: Hardware and software module for measuring levels of acoustic signals.

Виконавець: Маслійович Євген Романович

Науковий керівник – ст.в. Самусь Є.І.

Тема: Програмно-апаратний комплекс для взаємодії  мобільного телефона з медичним пристроєм на основі технології Bluetooth.

Topic: Hardware-software complex for interaction between mobile phone and medical device based on Bluetooth technology.

Виконавець: Матяцко Михайло Йосифович

Науковий керівник – доц. Пойда В.Ю.

Тема: Мікропроцесорна система для реалізації пульсоксиметра на основі плати Arduino.

Topic: Microprocessor system for implementing a pulse oximeter based on an Arduino board.

Виконавець: Мигалко Олександр Олександрович

Науковий керівник – ст.в. Безвершенко Є.І.

Тема: Адаптивний веб-додаток з використанням платформи Node JS.

Topic: Adaptive web application using the Node JS platform.

Виконавець: Рикавець Едуард Васильович

Науковий керівник – доц. Мамай Л.М.

Тема: Веб-додаток для обліку ремонтних робіт станції технічного обслуговування на базі ASP.NET Core MVC.

Topic: Web application for the accounting of repair work at the service station based on ASP.NET Core MVC.

Виконавець: Турані Петро Петрович

Науковий керівник – ст.в. Безвершенко Є.І.

Тема: Клієнт-серверний додаток на базі технології WPF для організації діяльності відділу кадрового забезпечення.

Topic: Client-server application based on WPF technology to organize the activities of the personnel department.

Виконавець: Фенинець Юрій Юрійович

Науковий керівник – доц. Пойда В.Ю.

Тема: Мікропроцесорна система контролю за домашнім акваріумом.

Topic: Microprocessor-based home aquarium control system.

Виконавець: Фізер Олександр Сергійович

Науковий керівник – ст.в. Тютюнникова Г.С.

Тема: Автоматизація процесів розробки та впровадження програмного забезпечення за допомогою методології DevOps.

Topic: Automation of development processes and implementation of software using DevOps methodology.

Виконавець: Шаталов Євгеній Ігоревич

*(Англійська мова навчання)*

Науковий керівник – проф. Мулеса О.Ю.

Тема: Аналіз нових алгоритмів маршрутизації в глобальних мережах.

Topic: Analysis of new routing algorithms in global networks.

Виконавець: Аль Кхалді Абд Елразек

Науковий керівник – проф. Гече Ф.Є.

Тема: Програмний засіб для автентифікації користувача в комп’ютерних системах.

Topic: Software tool for user authentication in computer systems.

Виконавець: Мадзінга Лінкольн Тінода