

Теми курсових робіт для студентів груп Фей-2 спеціальності 122 Комп'ютерні науки з курсу «Крос-платформне програмування» по кафедрі радіофізики та комп'ютерних технологій на 2022/23 н. р.

№	Назва роботи	Керівник	Виконавець
1	Додаток для оцінки досвіду користування ІТ продуктами	доц. Катерняк І.Б.	
2	Фізична симуляція побудована на базі клітинних автоматів (cellular automaton (CA))	доц. Катерняк І.Б.	Микуш Роман Фей- 23
3	Розробка кросплатформного додатку з використанням Qt	проф. Болеста І.М.	
4	Розробка кросплатформного додатку з використанням Kivy	проф. Болеста І.М.	
5	Використання коефіцієнтів кореляції при аналізі зашумлених сигналів.	доц. Любунь З.М.	
6	Визначення параметрів зашумленого сигналу заданого кривою Гауса.	доц. Любунь З.М.	
7	Використання нейронних мереж для перекладу тексту.	доц. Любунь З.М.	Клочинський Павло Фей-22.
8	Шифрування і дешифрування даних на основі нейронних мереж.	доц. Любунь З.М.	Балушка Владислав Фей-22
9	Реалізація кросплатформних додатків мовою C# з використанням пакетів мови програмування R.	доц. Рабик В.Г.	Шкварок Дмитро Фей-24.
10	Використання платформи Xamarin для розробки мобільного додатку.	доц. Рабик В.Г.	Прікащенко Денис Фей-24.
11	Розроблення мобільного додатку для побудови осцилограми аудіосигналу	проф. Рензіняк С.Й.	
12	Розроблення мобільного додатку для роботи з оптичним давачем сигналу	проф. Рензіняк С.Й.	
13	Візуалізація спектральних характеристик періодичних імпульсних сигналів	проф. Рензіняк С.Й.	
14	Оцінка збіжності алгоритмів рівномірного розподілу агентів МАС на межі двох середовищ	асист. Риковський П.А.	
15	Розробка додатку "Кінолюб" у рамках WPF	асист. Риковський П.А.	Пискор Назарій Фей-23
16	Розробка програми симуляції балістики за допомогою рушія Unity	асист. Риковський П.А.	Кочержук Богдан Фей-25
17	Система тестування знань з курсу «Дискретна математика». Тема «Теорія графів»	доц. Сас Н.Б.	
18	Розробка кросплатформного мобільного додатку для розв'язування системи лінійних алгебраїчних рівнянь у середовищі Flutter	доц. Середницька Х.І.	Дмитрук Дмитро Фей-22
19	Розробка кросплатформного GUI для математичних розрахунків в середовищі Python	доц. Середницька Х.І.	Шевцов Микола Фей-22
20	Застосування платформи Xamarin для числових розрахунків	доц. Середницька Х.І.	Цяк Дмитро Фей-21
21	Портування C#-проекту з Windows .NET Core в Android	доц. Хвищун І.О.	Сула Дар'я Фей-21
22	Моделювання динамічного хаосу мовами програмування C# і Python	доц. Хвищун І.О.	Руснак Станіслав Фей-21
23	Порівняння можливостей крос-платформних середовищ Qt Creator 6.4 і Visual Studio 2022	доц. Хвищун І.О.	Швагуляк Андрій-Тарас Фей-21
24	Створення графічного інтерфейсу у крос-платформному середовищі FireMonkey.	доц. Хвищун І.О.	Галян Богдан Фей-22
25	Створення 2D мультіплеерної гриза допомогою Unity.	асист. Шмигельський Я.А.	Ковальчук Олександр Фей-24
26	Розробка веб застосунку для наукової бібліотеки	асист. Шмигельський Я.А.	Борщев Максим Фей-24

Теми курсових робіт для студентів груп Фес-2 спеціальності 126 Інформаційні системи та технології з курсу «Бази даних і знань» по кафедрі радіофізики та комп'ютерних технологій на 2022/23 н. р.

№	Назва роботи	Керівник	Виконавець
1	Створення back-end сайту психологічної служби	доц. Вельгош С.Р.	Мисак Юрій Миколайович (Фес-21)
2	Створення бази даних музичного сервісу	доц. Вельгош С.Р.	Ярош Олег Степанович (Фес-22)
3	Створення телефонної книги у базі даних SQLite	асист. Дзіковський В.Є.	
4	Проектування та створення бази даних Azure SQL	асист. Дзіковський В.Є.	
5	Проектування бази даних навчально методичних видань та її обробка	асист. Дзіковський В.Є.	
6	Використання розподіленої бази даних	проф. Болеста І.М.	
7	Автоматизація розгортання розподіленої бази даних	проф. Болеста І.М.	
8	Інформаційна система "Електронні компоненти".	доц. Рабик В.Г.	
9	Редукція бази знань дедуктивним методом у Пролозі	асист. Риковський П.А.	
10	Розробка MCNSS (Mobile Commerce Negotiation Support System) у Netlogo	асист. Риковський П.А.	
11	Розробка нереляційної системи управління базою даних	асист. Шевчук В.Д.	
12	Систематизація медіаданих для навчання нейромереж	асист. Шевчук В.Д.	
13	Розробка мікросервісу для збереження та систематизації даних експерименту	асист. Шевчук В.Д.	
14	Розробка графової БД.	асист. Шмигельський Я.А.	
15	Розробка БД для реєстрації поліклініки.	асист. Шмигельський Я.А.	

Завідувач кафедри радіофізики та комп'ютерних технологій

Іван КАРБОВНИК

Теми курсових робіт для студентів груп Фел-2 спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення з курсу «Бази даних» по кафедрі радіофізики та комп'ютерних технологій на 2022/23 н. р

№	Назва роботи	Керівник	Виконавець
1	Інтерактивний чат-месенджер на основі СУБД MongoDB	доц. Вельгош С.Р.	Пилипенко Олексій Анатолійович (Фел-21)
2	База даних курсових робіт	доц. Вельгош С.Р.	Закала Олександр Віталійович (Фел-21)
3	Систам управління знаннями для визначення інноваційної цінності (комплексна робота)	доц. Катерняк І.Б.	
4	Систам управління знаннями для визначення інноваційної цінності (комплексна робота)	доц. Катерняк І.Б.	
5	Систам управління знаннями для визначення інноваційної цінності (комплексна робота)	доц. Катерняк І.Б.	
6	Систам управління знаннями для визначення інноваційної цінності (комплексна робота)	доц. Катерняк І.Б.	
7	Застосування різних СУБД для розробки під ОС Android	доц. Кушнір О.О.	Погончук Назар
8	Створення додатку "Періодична таблиця хімічних елементів" з веденням статистики використання	проф. Болеста І.М.	Піняк Юрій Фел24
9	Створення інтерфейсу відображення статичтичних даних	проф. Болеста І.М.	Фучко Андрій Фел21
10	Система управління та обліку книгами	проф. Болеста І.М.	Мануйлик Валерій . Фел-21
11	Система управління та обліку ключами в корпусах факультету (WEB - ресурс)	асист. Левуш П.Н.	Синицький Віталій
12	Система управління та обліку ключами в корпусах факультету (Мобільний додаток)	асист. Левуш П.Н.	Чумак Ілля
13	Розробка власної СУБД	асист. Левуш П.Н.	Музичук Олег
14	СУБД-графік відпусток працівників факультету.	доц. Любунь З.М.	Гульченко Данііл
15	СУБД-Учбових приміщень факультету.	доц. Любунь З.М.	
16	Використання СУБД MongoDB для збору даних з давачів.	доц. Рабик В.Г.	

Завідувач кафедри радіофізики та комп'ютерних технологій

Іван КАРБОВНИК

Теми курсових робіт для студентів групи Фел-2 спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення ОП «Високопродуктивний комп'ютинг» з курсу «Бази даних» по кафедрі радіофізики та комп'ютерних технологій на 2022/23 н. р

№	Назва роботи	Керівник	Виконавець
1	Розробка web-додатків з базами даних	асист. Риковський П.А.	
2	Горизонтальне масштабування web-додатків з базами даних в Oracle Weblogic Server	асист. Риковський П.А.	
3	Горизонтальне масштабування web-додатків з базами даних в Oracle Weblogic Server	асист. Риковський П.А.	
4	Перевірка функціоналу та продуктивності баз даних за допомогою Apache jMeter	асист. Риковський П.А.	
5	Перевірка функціоналу та продуктивності баз даних за допомогою Apache jMeter	асист. Риковський П.А.	
6	База даних для публікацій в науковому журналі.	асист. Шмигельський Я.А.	

Завідувач кафедри радіофізики та комп'ютерних технологій

Іван КАРБОВНИК

Теми курсових робіт для студентів групи Фел-31 спеціальності 122 Комп'ютерні науки з курсу «Програмування та підтримка веб-застосувань» по кафедрі радіофізики та комп'ютерних технологій на 2022/23 н. р.

№	Назва роботи	Керівник	Виконавець
1	Вебзастосунок для візуалізації росту фрактальних кластерів	проф. Болеста І.М.	
2	Веб-застосунок для оплати послуг на платних дорогах України	доц. Благіко Б.Я.	
3	Веб-застосунок для внутрішньої логістики будівництва складів великогабаритної техніки	доц. Благіко Б.Я.	
4	Інтерактивний план навчальних корпусів	доц. Вельгош С.Р.	Шрам Олег Романович
5	Розробка сайту інтернет-магазину	асист. Дзіковський В.С.	
6	Принципи доступу до даних у веб-застосуваннях	доц. Злобін Г.Г.	
7	Порівняння ефективності мов програмування JavaScript, Python та C# для розробки Веб-застосунків	доц. Злобін Г.Г.	
8	Головні принципи та підходи до створення адаптивних веб-застосувань	доц. Злобін Г.Г.	
9	Розробка Web-дашбордів на платформі Blynk	проф. Карбовник І.Д.	
10	Веб-застосунки для IoT інфраструктури	проф. Карбовник І.Д.	
11	Інтегрування IoT технологій в розробку додатків	проф. Карбовник І.Д.	
12	Дизайн і оцінка застосунку для оцінки досвіду користування ІТ продуктами	доц. Катерняк І.Б.	
13	Веб-галерея сучасного українського мистецтва	доц. Катерняк І.Б.	
14	Адаптивний користувацький вебінтерфейс мікросервісної системи	доц. Кушнір О.О.	Гладій Володимир
15	Розроблення веб-застосунку на Django	проф. Назаркевич М.А.	
16	Дослідження ефективності роботи фірми з прогнозуванням прибутків	проф. Назаркевич М.А.	
17	Розроблення інтерактивної карти допомоги при покупці деякого товару	проф. Назаркевич М.А.	
18	Розроблення чат-бота для виявлення фейкових новин	проф. Назаркевич М.А.	
19	Створення соціальної мережі для студентів	проф. Назаркевич М.А.	
20	Реалізація веб-застосунку для моніторингу параметрів навколишнього середовища.	доц. Рабик В.Г.	
21	Створення мобільного додатку для крипто-трейдингу та обміну криптовалют.	доц. Сас Н.Б.	
22	Web-застосунок для аналізу міжнародного валютного ринку.	доц. Сас Н.Б.	
23	Візуалізація даних у веб-застосунку	доц. Хвищун І.О.	Сенюк Влад
24	Під'єднання проекту "Sklad" до хмарного сервісу	доц. Хвищун І.О.	Сідор Олег