Приложение

к приказу НИУ ВШЭ

- Нижний Новгород

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Список тем и руководителей/соруководителей выпускных квалификационных работ студентов 4 курса программы бакалавриата**

**«Программная инженерия»*,* направления подготовки 09.03.04. «Программная инженерия»,**

**факультета информатики, математики и компьютерных наук**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Тема ВКР на русском языке | Тема ВКР на английском языке | Научный руководитель  | Соруководитель |
|  | Алексанин Арсений Романович | Разработка REST API для системы управления программного комплекса «Межсетевой экран нового поколения» (NGFW) | Development of a REST API for the Management System of the New Generation Firewall (NGFW) Software Package  | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Емельянов Николай Николаевич, приглашенный старший преподаватель базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Алексанян Размик Хачикович | Разработка эффективных алгоритмов обнаружения графических примитивов на 2D/3D-изображениях | Development of Efficient Algorithms for Detecting Graphic Primitives on 2D/3D Images | Савченко Людмила Васильевна, к.т.н., доцент кафедры информационных систем и технологий |  |
|  | Батурин Егор Дмитриевич | Разработка REST API для системы управления программного комплекса «Межсетевой экран нового поколения» (NGFW) | Development of a REST API for the Management System of the New Generation Firewall (NGFW) Software Package | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Емельянов Николай Николаевич, приглашенный старший преподаватель базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Воробьева Елена Ивановна | Разработка сервиса спортивного фэнтези | Development of a Sports Fantasy Service | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Гаранин Олег Станиславович | Методы и алгоритмы физически-основанного искусственного интеллекта для повышения субъективной удовлетворённости пользователей автомобильных симуляторов. | Methods and Algorithms of Physically‐based Artificial Intelligence for Increasing Subjective Satisfaction of Car Simulator User. | Максименкова Ольга Вениаминовна, к.т.н., доцент департамента программной инженерии |  |
|  | Голованов Габриэль Салахович | Система «Умного поиска» на базе языковой модели |  A Smart Search System Based on a Language Model | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Померанцев Илья Валерьевич, руководитель направления «Академия Globus» ООО «ГЛОБУС-ИТ» |
|  | Голуб Мария Евгеньевна | Исследование особенностей проектирования и разработки приложений с использованием low-code подхода на примере Системы бронирования помещений для МВЦ | Study of the Design and Development of Applications Using a Low-Code Approach by the Example of the Room Reservation System for the International Exhibition Center | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |  |
|  | Денисов Максим Юрьевич | Разработка сервиса по оптимизации поездок на такси | Development of Taxi Rides Optimization | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Катичев Алексей Ростиславович, приглашенный преподаватель, к.ф.-м.н., старший преподаватель базовой кафедры «Тинькофф Центр Разработки» |
|  | Дорохов Виктор Александрович | Реализация фронтенд библиотеки для сбора и анализа метрик производительности веб-приложений | Implementation of a Front-end Library for Collecting and Analyzing Web Application Performance Metrics | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Катичев Алексей Ростиславович, приглашенный преподаватель, к.ф.-м.н., старший преподаватель базовой кафедры «Тинькофф Центр Разработки» |
|  | Ежов Роман Андреевич | Разработка сервиса для оценивания заведений общественного питания | Development of Service for Evaluating Catering Establishments | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Ерегин Илья Дмитриевич | Разработка игры от идеи до публикации | The Development of the Game from Idea to Publication | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Ермолина Анна Дмитриевна | Разработка чат-бота для Telegram с расписанием для студентов ВШЭ | Development of a Telegram Chatbot with a Schedule for HSE Students | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Саратовцев Артем Романович, старший преподаватель, базовая кафедра группы компаний «MERA» |
|  | Ковшарев Денис Сергеевич | Разработка программной системы для цифровой подписи документов | Development of a Software System for Digital Signature of Documents | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Корнев Егор Сергеевич | Разработка приложения для поиска коллеги на бизнес-ланч | Development of an Application For Finding a Colleague for Lunch | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Катичев Алексей Ростиславович, приглашенный преподаватель, к.ф.-м.н., старший преподаватель базовой кафедры «Тинькофф Центр Разработки» |
|  | Корнилов Тимур Валерьевич | Разработка программной системы для цифровой подписи документов | Development of a Software System for Digital Signature of Documents | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Кошкин Александр Васильевич | Разработка программной системы для цифровой подписи документов | Development of a Software System for Digital Signature of Documents | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Курагина Екатерина Дмитриевна | Разработка программной системы для цифровой подписи документов | Development of a Software System for Digital Signature of Documents | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Кучинская Арина Владиславовна | Разработка музыкального плеера под Wear OS | Development of Music Player for Wear OS | Лейкин Максим Валентинович, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |  |
|  | Лапшина Юлия Алексеевна | Разработка информационной системы для регистрации на мероприятия НИУ ВШЭ - Нижний Новгород | Development of an Information System for HSE - Nizhny Novgorod Event Registration | Асеева Наталья Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем и технологий |  |
|  | Логинов Евгений Александрович | ПК приложение для сегментации изображений и видео с использованием нейронной сети | PC Application for Image and Video Segmentation with Utilization of Neural Network | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Луценко Наталия Дмитриевна | Разработка сервиса для оценивания заведений общественного питания | Development of Service for Evaluating Catering Establishments | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Малыгин Андрей Евгеньевич | Разработка музыкального плеера для Wear OS | Development of Music Player for Wear OS | Лейкин Максим Валентинович, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |  |
|  | Мальтина Людмила Павловна | Автоматическое упрощение текстов и их классификация по уровню владения иностранным языком | Automated Simplification of Texts and their Classification by Language Proficiency | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |  |
|  | Марьевичев Николай Евгеньевич | Разработка программного обеспечения для дронов с визуальной системой позиционирования для агрокультурных целей | Developing Drones with Visual Positioning System for Agrocultural Purposes | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Матов Дмитрий Андреевич | Разработка сервиса по оптимизации поездок на такси | Development of taxi rides optimization service | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Катичев Алексей Ростиславович, приглашенный преподаватель, к.ф.-м.н., старший преподаватель базовой кафедры «Тинькофф Центр Разработки» |
|  | Мингбоев Худайберди Абдухаким угли | Разработка мобильного приложения для планирования и организации попутных автомобильных поездок в Узбекистане | Development of a Mobile Application for Planning and Organizing road trips in Uzbekistan | Лейкин Максим Валентинович, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |  |
|  | Пертуев Георгий Олегович | Разработка чат-бота для Telegram с расписанием для студентов ВШЭ | Development of a Telegram Chatbot with a Schedule for HSE Students | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Саратовцев Артем Романович, приглашенный старший преподаватель базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Понявин Даниил Александрович | Разработка сервиса спортивного фэнтези | Development of a Sports Fantasy Service | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Присталов Ярослав Алексеевич | Разработка подхода к аспектному тематическому моделированию | Development of an approach to aspect-based topic modeling | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Малых Валентин Андреевич, приглашенный старший преподаватель департамента программной инженерии |
|  | Романова Александра Андреевна | Разработка системы личного тайм-менеджмента для студентов | Development of the Personal Time Management System for Students | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лемайкина Елена Александровна, старший преподаватель базовой кафедры группы компаний «Тинькофф Центр Разработки» |
|  | Румянцев Константин Валерьевич | Анализ эффективности векторных инструкций RISC-V в алгоритмах семейства ANN | Performance analysis of RISC-V vector instructions in ANN family algorithms | Грибанов Дмитрий Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики | Соколов Андрей Павлович, приглашенный старший преподаватель |
|  | Самсонова Карина Евгеньевна | Разработка приложения для поиска коллеги на бизнес-ланч | Development of an Application For Finding a Colleague for Lunch | Скулкин Сергей Павлович, к.ф-м.н., доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Катичев Алексей Ростиславович, приглашенный преподаватель, к.ф.-м.н., старший преподаватель базовой кафедры «Тинькофф Центр Разработки» |
|  | Святов Артём Алексеевич | Геймифицированный Десктоп Менеджер на Python | Gamified Desktop Manager in Python | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Семенников Андрей Алексеевич | Исследование однозначности трансляции моделей нейронных сетей между ONNX и форматами фреймворков обучения | Research of the Neural Network Models Translation Unambiguity from ONNX to Training Framework Formats | Лейкин Максим Валентинович, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |  |
|  | Семин Никита Сергеевич | Распознавание объектов на разноспектральных изображениях, классификация и прогнозирование проблем с объектами недвижимости и растительностью | Object Recognition on Multispectral Images, Classification and Prediction of Problems with Real Estate and Vegetation. | Грибанов Дмитрий Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики | Булгаков Дмитрий Вячеславович, руководитель проекта компаний Бинго-Софт |
|  | Серебряков Алексей Станиславович | Навигационный инструментарий в 2D для Unity | Unity 2d Navigation Package | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Сержантов Алексей Олегович | Имплементация нейронной сети для сегментации изображений | Implementation of a Neural Network for Image Segmentation | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Сигал Никита Андреевич | Разработка сервиса спортивного фэнтези | Development of a Sports Fantasy Service | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Сорокина Анна Владимировна | Разработка конфигурации на языке 1с |  Configuration Development in 1C Language | Эрлих Иван Генрихович, к. ф.-м.н., доцент базовой кафедры фирмы 1C |  |
|  | Титова Надежда Дмитриевна | Разработка информационной системы для регистрации на мероприятия НИУ ВШЭ - Нижний Новгород | Development of an Information System for HSE - Nizhny Novgorod Event Registration | Асеева Наталья Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем и технологий |  |
|  | Тюлин Алексей Александрович | Разработка сервиса для оценивания заведений общественного питания | Development of Service for Evaluating Catering Establishments | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Хазанов Борис Ефимович | Разработка сервиса спортивного фэнтези | Development of a Sports Fantasy Service | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Частова Вероника Игоревна | Определение деструктивной триады эмоций: агрессия, печаль, презрение | Definition of the Destructive Triad of Emotions: Aggression, Sadness, Contempt | Асеева Наталья Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем и технологий | Шадрина Елена Викторовна, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики |
|  | Чепель Артем Сергеевич | ПК приложение для сегментации изображений и видео с использованием нейронной сети | PC Application for Image and Video Segmentation with Utilization of Neural Network | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Шабалин Денис Игоревич | Разработка системы для автоматического перевода текста на фотографии с использованием искусственного интеллекта | Development of System for Automatic Translation of Text on Images Using Artificial Intelligence | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Шишкин Алексей Андреевич | Разработка программной системы для цифровой подписи документов | Development of a Software System for Digital Signature of Documents | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» | Лупанова Елена Александровна, приглашенный преподаватель, доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |
|  | Яковенко Екатерина Александровна | Создание музыкального сервиса с модулем анализа данных | Creating a Music Service with a Data Analysis Module | Кащеев Николай Иванович, к.-т.н; доцент базовой кафедры группы компаний «MERA» |  |
|  | Ясаков Глеб Дмитриевич | Разработка приложения для адаптивного компьютерного контроля знаний языков программирования на этапе проверки частичного программного кода | Development of an Application for Adaptive Computerized Assessment of Programming Languages at the Stage of Checking Partial Program Code | Демкин Валерий Матвеевич, к.т.н., доцент кафедры информационных систем и технологий |  |