Приложение к приказу НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург

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

Список тем, руководителейи консультантоввыпускных квалификационных работ студентов

образовательной программы бакалавриата «Прикладная математика и информатика»

факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. студента | Тема работы на русском языке | Тема работы на английском языке | Руководитель работы | Консультант |
|  | Бондаренко Александр | Расширение функциональности картографической визуализации для более подробного отображения объектов | Expanding the Functionality of Cartographic Visualization for a More Detailed Representation of Objects | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Буянтуев Александр Алексеевич | Построение линейных кодов при помощи обучения с подкреплением | RL-based Linear Code Construction | Кузькин Виталий Андреевич, доктор физико-математических наук, профессор, департамент информатики | Онегин Евгений Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, инженер ключевых проеков, ООО "Техкомпания Хуавей" |
|  | Денисов Никита Викторович | Работа с большими контекстами в больших языковых моделях (на русском языке) | Work with Long Contexts in Large Language Models (in Russian) | Мухин Михаил Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Журавлев Сергей Георгиевич | Программное ассистирование при написании запросов систем мониторинга | Software Assistance in Writing Monitoring System Queries | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Зеленцова Ирина Константиновна | Автоматизация процессов картографического производства | Automation of Cartographic Production Processes | Москвин Денис Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики | Гагауз Евгений Владимирович, старший разработчик программного обеспечения ООО "Яндекс" |
|  | Корнаухов Михаил Петрович | Рантайм для применения моделей машинного обучения для KPHP | Runtime for Inferencing Machine Learning Models for KPHP | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Креславский Кирилл Дмитриевич | Kotlin DSL для описания сценариев автоматизации бизнес-процессов в телефонии и движок для их исполнения | Kotlin DSL for Business Processes Automation in Telecom and Underlying Engine for Their Execution | Кузькин Виталий Андреевич, доктор физико-математических наук, профессор, департамент информатики | Иванова Марина Геннадьевна, ведущий инженер, АО «Nexign» |
|  | Леднева Дарья Романовна | Графовое моделирование диалогов в диалоговых системах | Graph-Based Dialogue Modeling in Dialog Systems | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики | Кузнецов Денис Павлович, исследователь, DeepPavlov |
|  | Лопатин Алексей Дмитриевич | Применение больших языковых моделей в сервисе рекомендаций товаров | Application of LLM in E-сommerce Recommendation System | Шпильман Алексей Александрович, кандидат технических наук, доцент, департамент информатики | Сенов Александр Алексеевич, ведущий инженер, Constructor.io |
|  | Лукьянов Александр Сергеевич | Разработка веб-платформы для машинного обучения без программирования | Developing a Web Platform for Machine Learning Without Programming | Зубаков Алексей Васильевич, старший преподаватель, департамент информатики |  |
|  | Мартюшев Владимир Дмитриевич | Разработка плагина языка спецификации библиотек LibSL для редактора кода Visual Studio Code | Development of a LibSL Library Specification Language Plugin for the Visual Studio Code editor | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Морозов Сергей Антонович | Автоматический поиск ошибок памяти в LLVM-программах (с использованием символьной виртуальной машины KLEE) | Automatic Memory Error Detection for LLVM-IR Code with KLEE Symbolic Execution Engine | Кузькин Виталий Андреевич, доктор физико-математических наук, профессор, департамент информатики |  |
|  | Пименов Арсений Егорович | Применение больших языковых моделей для решения задач поддержки и разработки программного обеспечения в условиях сложного неоднородного контекста | The Use of Large Language Models for Solving Software Support and Development Tasks in a Complex Heterogeneous Context | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Поздняков Алексей Сергеевич | Разработка адаптера к YDB на основе No-SQL СУБД etcd | Development of an Adapter to YDB on the Basis of No-SQL DBMS etcd | Кузькин Виталий Андреевич, доктор физико-математических наук, профессор, департамент информатики |  |
|  | Сабирова Миляуша Марселевна | Модификация алгоритмов токенизации для повышения качества работы систем обработки естественного языка | Tokenization Algorithms Modification for Improvement of NLP Models | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Савина Дарья Андреевна | Применение алгоритмов решения проблемы булевой выполнимости к исследованию свойств BNN | Application of Algorithms for Solving the Boolean Satisfiability Problem to the Study of BNN Properties | Шпильман Алексей Александрович, кандидат технических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Федотова Евгения Романовна | Интеграция моделей машинного обучения со средой разработки как с поставщиком инструментов | Integrating Machine Learning Models with an IDE as a Tool Provider | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Шабес Вячеслав Денисович | Разработка подбора рекламы в Telegram | Development of the Selection of Advertising in Telegram | Шпильман Алексей Александрович, кандидат технических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Шведов Александр Андреевич | Применение алгоритмы контекстно зависимого taint и points-to анализа в промышленном коде | Application of Context-Sensitive Taint and Points-to Analysis Algorithms in Software Engineering | Москвин Денис Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Шестаков Денис Владиславович | Исследование эффективной настройки параметров модели автоматического распознавания речи | Reserch of Parameter-Efficient Fine-Tuning for Autiomatic Speech Recognition | Мухин Михаил Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |
|  | Шеин Андрей Иванович | Интеграция GPT технологий в голосовой ассистент | Integration of GPT Technologies into the Voice Assistant | Лобода Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент информатики |  |