**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | *Исследование информационных характеристик естественных языков* |
| Подразделение инициатор проекта | Кафедра компьютерной безопасности |
| Руководитель проекта | *Лось Алексей Борисович* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Проект направлен на исследование вероятностных и статистических характеристик естественных языков. В процессе проведения исследования планируется собрать и обработать значительное количество материала для создания языкового корпуса и последующего изучения ряда информационных характеристик, таких как энтропия, распределение n-грамм, избыточность и перплексия, использование которых позволяет строить прогнозные модели указанных характеристик.* |
| **Цель и задачи проекта** | 1. *Анализ существующих методов исследования информационных характеристик текстов различных источников* 2. *Ознакомление со средствами автоматизированной обработки текстовой потоковой информации* 3. *Закрепление имеющихся и приобретение новых навыков в области программирования для автоматизированной обработки текстов* 4. *Построение математических моделей появления информации о выходных сообщениях на русском и ряде европейских языков дискретного канала связи* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | 1. Сбор и подготовка материалов для проведения исследований 2. Разработка алгоритмической части задачи 3. Написание программ для работы с текстовой информацией 4. Поиск, анализ и обработка большого объема текстовой информации в автоматизированном режиме 5. Применение для исследования информационных характеристик языка статистических и эмпирических методов |
| Сроки реализации проекта | *10.01.2020 – 31.12.2020* |
| Количество кредитов | *8* |
| Тип занятости студента | *Удаленная работа (преимущественно)*  *Работа на месте* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *4* |
| Вид проектной деятельности | *Индивидуальная, групповая* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Участие в проекте предлагается студентам бакалавриата/специалитета, магистратуры и аспирантам.*   1. *Аналитическое мышление* 2. *Знание основ программирования* 3. *Заинтересованность в проекте* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Аналитический обзор/отчет*  *Публикации научных статей*  *Доклады на конференциях* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Отчет о проделанной работе, включающий результаты теоретических и экспериментальных исследований, а также соответствующее ПО* |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | 1. *Качество и полнота выполнения индивидуальных задач* 2. *Своевременное представление руководителю проекта письменного отчета по результатам проделанной работы* 3. *Презентация проекта* |
| Количество вакантных мест на проекте | *2* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *В случае, если количество заявок на участие в проекте превышает количество вакантных мест на проекте, проводится собеседование в очной или заочной форме (на усмотрение руководителя)* |
| Образовательные программы | *Информатика и вычислительная техника, Информационная безопасность, Компьютерная безопасность, Прикладная математика, Фундаментальная и компьютерная лингвистика* |
| Территория | *Таллинская, 34* |