**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Прикладной*  |
| Название проекта | *Распределенное представление слов с учетом ассоциативного контекста* |
| Подразделение инициатор проекта | *Московский институт электроники и математики имени А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшая школа экономики* |
| Руководитель проекта | *Вальба Ольга Владимировна* |
| **Описание содержания проектной работы** | *В последнее время, во многих задачах естественной обработки языка активно используется распределенное представление слов, которое позволяет формировать векторные пространства слов. В данном проекте предполагается модифицировать формирование такого векторного пространства с помощью априорных знаний о специфики корпуса слов и применения* |
| **Цель и задачи проекта** | Целью проекта является получение векторного пространства слов релевантного для задач Remote Associates Test(RAT). Задачами проекта является исследования различных способов формирования распределенного представления слов (word2vec, GloVe, fastText), сбор данных для RAT и реализация модификации формирования слов |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | 1. Реализация алгоритмов
2. Использование фреймворков TensorFlow, gensim на Python
3. Чтение последних статей
 |
| Сроки реализации проекта | *09.01.2018 – 21.03.2018* |
| Количество кредитов | *2*  |
| Тип занятости студента | *Частичный* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *50 астрономических часов / проект* |
| Вид проектной деятельности | индивидуальный |
| Требования к студентам, участникам проекта | Знание методов машинного обучения, программирование на языке python |
| **Планируемые результаты проекта** | отчет |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | 1. *Модуль на языке Python*
2. *Сравнение различных алгоритмов*
 |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | *Количественные и качественные критерии оценивания формируются руководителем проекта.* |
| Количество вакантных мест на проекте |  |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Собеседование* |
| Образовательные программы | *Прикладная математика* |
| Территория | *Удаленно* |