**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | Прикладной |
| Название проекта | **Анализ отзывов о лекарственных препаратах в социальных медиа** |
| Подразделение инициатор проекта | Магистерская программа «Суперкомпьютерное моделирование в науке и инженерии» |
| Руководитель проекта | Артамонов Сергей Юрьевич |
| Подробное описание содержания проектной работы | Проект предполагает создание инструмента, который будет (по запросу или автоматически) собирать отзывы об определённых лекарственных препаратах, проводить их анализ (Python) и отображать их в виде дашборда (Tableau), по которому руководство компании сможет сделать выводы об общем восприятии продукта потребителями  От участников проекта потребуется:  1 Создание программы для сбора информации (отзывов) с форумов, сайты отзывов и социальных сетей  2. Алгоритм по анализу отзывов, классификация отзывов на положительные и отрицательные  3. Презентация результатов своей работы в рамках семинаров и НИС магистерской программы в виде презентации и дашборда. |
| Цель и задачи проекта | Цель: проанализировать образ лекарственного препарата у конечного потребителя, проанализировать его потребности.  Задачи:   * создание алгоритма по сбору данных * создание алгоритма по анализу данных * визуализация данных |
| Проектное задание (виды деятельности, выполняемые студентом в проекте) | * Написание программы, отвечающую за сбор отзывов по 3-ём лекарственным препаратам * Написание программы по анализу собранных отзывов, их классификации на положительные и отрицательные * Программирование автоматической визуализации в программе Tableau |
| Сроки реализации проекта | ноябрь 2018 – май 2019 |
| Количество кредитов |  |
| Форма итогового контроля | Групповая. Отчет по представлению запланированного объема работы. Просмотр и анализ получившегося дашборда в программе Tableau. |
| Тип занятости студента | Удаленно |
| Трудоемкость (часы в неделю) | **3 часа в неделю** |
| Вид проектной деятельности | Проектная |
| Требования к студентам, участникам проекта | 1 курс магистратуры   * знание английского языка * базовые знания Python * интерес к современным инструментам визуализации * ответственность |
| Планируемые результаты проекта | 1. Информация (отзывы) с предопределённого набора сайтов 2. Первичный анализ и отображение в виде дашборда |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | Ежемесячные отчёты о проведённой работе членов проектной группы,  итоговый отчёт по результатам проекта в виде презентации (групповой презентации) и демонстрации дашборда |
| Критерии оценивания результатов проекта | - Объем собранных отзывов  - Качество визуализации (понятность и адекватность результатов) |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | Да |
| Количество вакантных мест на проекте | 3 |
| Критерии отбора студентов  (применяются в случае большого количества заявок на проект) | Базовые навыки Python, желание придумывать и изобретать новые инструменты |
| Рекомендуемые образовательные программы | Магистерская программа «Суперкомпьютерное моделирование в науке и инженерии» |
| Территория | Москва |