**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 потребителямиОт участников проекта потребуется:1 Создание программы для сбора информации (отзывов) с форумов, сайты отзывов и социальных сетей2. Алгоритм по анализу отзывов, классификация отзывов на положительные и отрицательные3. 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 |