**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Исследовательский* |
| Название проекта | Вычислительные методы анализа эффективности корпоративного и государственного управления |
| Подразделение инициатор проекта | Международная лаборатория прикладного сетевого анализа |
| Руководитель проекта | Хвацкий Григорий Сергеевич |
| Заказчик проекта / востребованность проекта | Разработка инструментария оценки эффективности корпоративного и государственного управления |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | Оценка эффективности управления – важная проблема как для коммерческих организаций, так и для государственных структур. Новые источники информации, такие как глубокие архивы СМИ и социальные сети, вместе с новыми методами обработки такой информации (Topic Modeling, Sentiment Analysis, методы обработки текста на основе Deep Learning моделей), открывают новые возможности для оценки политик в разных сферах. В рамках проекта будет разработан инструментарий, который с использованием методов сетевого анализа позволит выявить факторы, влияющие на эффективность управленческих решений, опираясь на данные старых и новых медиа, доступные в открытых источниках |
| Цель проекта | Используя данные старых и новых медиа, мы изучаем, что влияет на эффективность управления в государственных и коммерческих структурах |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | Будет разработан инструментарий, который на основе открытых данных позволяет оценить факторы, влияющие на эффективность управленческих решений |
| Требования к участникам с указанием ролей в проектной команде при групповых проектах | Базовые навыки программирования на языке Python, базовые знания в области автоматизированной обработки естественного языка |
| Количество вакантных мест на проекте | 5 |
| Проектное задание | 1. Каждый участник проекта собирает данные медиа, разрабатывает программное обеспечение для их предварительной обработки и анализа 2. Еженедельно обсуждает результаты своей работы с другими участниками проекта и с руководителем проекта 3. Вместе с другими участниками проекта готовит итоговый отчет и презентацию по его результатам 4. Делает доклад по итогам проекта в рамках семинара, а также готовит итоговый программный продукт к дальнейшей поддержке и доработке |
| Критерии отбора студентов | Базовые навыки программирования на языке Python, базовые знания в области автоматизированной обработки естественного языка. Знание английского языка для чтения документации.  Интерес к применению вычислительных методов к проблемам социальных наук. |
| Сроки и график реализации проекта | 11.01.2021-25.06.2021 |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | 5 часов в неделю |
| Количество кредитов | 5 |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | 1. Еженедельные отчеты о работе над проектом 2. Еженедельные встречи с руководителем и другими участниками проекта 3. Текст итогового отчета о проекте и презентация полученных результатов 4. Доклад в рамках семинара 5. Программный продукт в виде исходных текстов |
| Образовательные результаты проекта | 1. Навык использования вычислительных методов в социальных науках 2. Знакомство с методами сетевого анализа 3. Развитие компетенций в области автоматизированной обработки естественного языка 4. Навыки подготовки отчетов и презентации результатов исследовательской работы |
| Критерии оценивания результатов проекта с указанием всех требований и параметров | Оитог = 0.4 \* Опо (Качество программного продукта) + 0.6 \* Осем (Итоговый доклад) |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | Да |
| Рекомендуемые образовательные программы | **Бакалавриат:**  *Факультет компьютерных наук:* ОП «Прикладная математика и информатика», ОП «Программная инженерия», ОП «Программа двух дипломов НИУ ВШЭ и Лондонского университета "Прикладной анализ данных"»  *Факультет экономических наук:* ОП «Экономика и статистика»  *Высшая школа бизнеса:* ОП «Бизнес-информатика»  *Факультет социальных наук:* ОП «Государственное и муниципальное управление», ОП «Социология», ОП «Политология»  *Факультет гуманитарных наук:* ОП «Фундаментальная и компьютерная лингвистика»  **Магистратура:**  *Высшая школа бизнеса:* ОП «Бизнес-информатика: цифровое предприятие и управление информационными системами»  *Факультет компьютерных наук:* ОП «Системная и программная инженерия»  *Факультет гуманитарных наук:* ОП «Компьютерная лингвистика»  *Школа лингвистики:* ОП «Цифровые методы в гуманитарных науках» |
| Территория | Покровский бульвар, 11, М409, возможна удаленная работа |