**Проект**

**Insights generation using graph analytics algorithms**

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Реализация Python приложения, решающего задачу автоматической генерации краткой сводки по тексту (insight generation) с использованием графовых алгоритмов |
| Тип проекта | *Прикладной, исследовательский* |
| Подразделение инициатор проекта | *Intel Machine Learning Performance* |
| Руководитель проекта | *Аросланкин Артем Дмитриевич* |
| Описание содержания проектной работы | *Исследование, реализация и анализ пайплайна, описанного в* [*https://noduslabs.com/wp-content/uploads/2019/06/InfraNodus-Paranyushkin-WWW19-Conference.pdf*](https://noduslabs.com/wp-content/uploads/2019/06/InfraNodus-Paranyushkin-WWW19-Conference.pdf) |
| Цель и задачи проекта | * *Реализация приложения*
* *Оценка производительности приложения*
* *Ускорение приложения (Опционально)*
 |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | * *Исследование релевантной литературы*
* *Подбор данных*
* *Реализация приложения на Python.*
* *Анализ производительности*
* *Оптимизация (Опционально)*
 |
| Сроки реализации проекта | *01.11.2021 – 24.03.2022* |
| Трудозатраты проекта в человеко/часах | *20 часов в неделю* |
| Тип занятости студента | *Удаленная работа* |
| Вид проектной деятельности | *Групповая* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Python, математика, алгоритмы и структуры данных, теория графов* |
| Планируемые результаты проекта | *Работающее приложение, технический отчет о проделанной работе* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту) | *Презентация* |
| Критерии оценивания результатов проекта | *Читаемость кода и воспроизводимость результатов. Качество отчета* |
| Количество вакантных мест на проекте | *4* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Собеседование* |
| Образовательные программы | *Прикладная математика и информатика* |