**Проект**

**Face Detection with Deep Learning**

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | **Face Detection with Deep Learning** |
| Тип проекта | *Прикладной* |
| Компания инициатор проекта | Intel |
| Руководитель проекта | *Павлов Станислав* |
| Описание содержания проектной работы | *Разработке приложения для распознавания образов* |
| Цель и задачи проекта | В рамках данной задачи предполагается натренировать сетку, способную детектировать лица.  Последнее время люди стали делать достаточно качественные решения, основанные на Deep Learning'e (Face Boxes, TinyFaces, etc).  Можно попробовать модифицировать современные подходы, чтобы они оставались все еще качественно работающими, но при этом более быстрыми.  Обучающие данные:WIDER Face, достаточно хорошая база для тренировки и даже продакшена. |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Изучение существующих подходов к распознаванию образов в соответствии с задачами заказчика.* |
| Сроки реализации проекта | *по 01.06.17* |
| Количество кредитов  1 кредит = 38 часов | *3* |
| Тип занятости студента | *Присутствие в офисе + удаленная работа* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *20* |
| Вид проектной деятельности | *Групповая* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Своевременное выполнение заданий.* |
| Планируемые результаты проекта | *Разработанная и зафиксированная функциональность в продукте.* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту) | *Код в репозитории.* |
| Критерии оценивания результатов проекта | *Выпуск релиза, отзывы заказчика и коллег.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *2* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Техническое собеседование. Уровень знаний библиотек для работы с нейронными сетями (Tensorflow, Caffe, Torch) , необходимый для выполнения заданий.* |
| Образовательные программы | *ПМИ* |
| Территория | - |