**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Прикладной* |
| Название проекта | *Face control* |
| Подразделение инициатор проекта |  |
| Руководитель проекта | *Бацын Михаил Владимирович* |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | *Исследовать возможные решения для автоматической пропускной и системы контроля доступов сотрудников на промышленных предприятиях* |
| Цель проекта  | *Создание масштабируемого приложения для автоматического контроля доступа сотрудника на предприятиях с использованием алгоритмов машинного обучения для идентификации человека на видеопотоке в режиме онлайн.* |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | *Прототип Web-приложения с простым масштабируемым интерфейсом для легкого обновления базы сотрудников с возможностью детектирования и идентификации сотрудников по изображению лица при помощи специальной системы видеонаблюдения.* |
| Требования к участникам с указанием ролей в проектной команде при групповых проектах | *Владение языками Python, C#; умения работы с технологиями .NET framework, Node.js, signalR, CSS, html, React.js, RabbitMQ, системами контроля версий* |
| Количество вакантных мест на проекте | *6* |
| Проектное задание  | *Реализовать алгоритмы для идентификации человека на видеопотоке, создать WEB-приложения для работы с базой данных сотрудников, обеспечить двустороннюю связь между серверной частью и кодом для распознавания на каждой камере.* |
| Критерии отбора студентов  | *Собеседование* |
| Сроки и график реализации проекта  | *15.01.2020 - 25.03.2020* |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | *20* |
| Количество кредитов | *8* |
| Форма итогового контроля | *Экзамен* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | *Полный код приложения, демонстрация работы в режиме онлайн* |
| Образовательные результаты проекта  | *Навыки работы в команде, поиска и изучения материала, реализации алгоритмов машинного обучения* |
| Критерии оценивания результатов проекта с указанием всех требований и параметров  | *Работоспособность конечной программы, выполнение поставленных целей и задач* |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | *Да* |
| Рекомендуемые образовательные программы | *ИАД, ПМИ* |
| Территория | *Родионова, 136* |