

Отзыв о прохождении учебной практики

Обучающийся	Азарников Иван Евгеньевич
Дата	27.05.2022

Учебная практика Ивана Евгеньевича проходила в рамках проекта Medical Images Research Framework, нацеленного на создание средств работы с медицинскими данными. Задачей Ивана Евгеньевича стала доработка мобильного приложения для определения рака кожи, которое было разработано как Proof of Concept как один из результатов одной из ВКР прошлых лет. Недавно этой функциональностью заинтересовались представители крупной сети частных клиник, поэтому возникла потребность в обновлении и превращении сырого прототипа в, фактически, программный продукт.

В ходе работы в весеннем семестре Иван Евгеньевич продолжил эксперименты с распознаванием рака кожи, путём изучения существующих решений и реализации наиболее перспективных из них. Был выбран набор данных, из статей, опубликованных на <https://paperswithcode.com/>, выбрана работа Convolutional neural networks for classifying melanoma images, нейросеть оттуда была обучена и были получены удовлетворительные результаты классификации. Была предпринята пока неудачная попытка перереализовать нейросеть на KotlinDL с целью упростить интеграцию с MIRF.

Иван Евгеньевич участвовал в еженедельных совещаниях команды и планомерно работал в течение всего семестра. Текст был сдан вовремя, хоть и имеет некоторые проблемы. Основной недостаток работы — то, что улучшенную нейросеть так и не удалось встроить в библиотеку, однако будем надеяться на продолжение работы в этом направлении. Рекомендую **зачесть** прохождение учебной практики с оценкой ECTS C.



**Руководитель практики, Юрий Викторович Литвинов
доцент, к.т.н.**