

Резюме

Фирсов Сергей Андреевич

4-й курс МФТИ, ФПМИ, кафедра Интеллектуальный Анализ Данных (от ВЦ РАН)

Контактная информация

- GitHub
- Телефон: +7 910 248 28 48
- Почта: firsov.sa@phystech.edu, seregei.fix@yandex.ru, firsov.sa20@gmail.com

О себе

Студент выпускного курса бакалавриата МФТИ, моя сфера интересов - Машинное обучение, в частности Computer Vision и NLP. Изучаю различную информацию в этой сфере, слежу за передовыми исследованиями, прохожу все доступные курсы в МФТИ и вокруг него. Кафедра ИАД преподаёт теоретический ML, благодаря обучению там написал (статью). Также пишу диплом по ML под руководством Бахтеева Олега Юрьевича, изучаемая тема "Выбор архитектуры модели глубокого обучения с переменным контролем сложности". Кроме того занимаюсь различными исследованиями в смежных областях, один из примеров - применение теории информации к анализу эффектов обучения нейросетей.

Опыт работы:

- Проектный офис ФПМИ (Junior, 6 месяцев) - решение задач детекции объектов, для дальнейшего управления ими на АСУ ТП. (от известной нефтяной компании)
- Работа над проектом классификации ОКПД 2 кодов, на основе которой написана "статья" для курса от кафедры ИАД.
- Хакатон от ЦК МФТИ - "тим лид" команды. (ниже описана задача)
- Семинарист по C++ в МФТИ.
- Репетитор по Python и его применению в анализе данных для студентов ВШЭ.
- Большие проекты: Кейс (решение задачи e-commerce), кейс-проект из Сириуса и два по компьютерному зрению.

Проекты

- Хакатон от МФТИ, решение задачи от ВК, ранжирование ответов на вопрос. (NLP би и кросс-энкодеры)
- Кейс (решения задач e-commerce) по сегментации изображения и генерации нового фона + подписи.
- Кейс со смены в Сириусе: аппроксимация тензоров E и μ цифрового ядра породы методами численного усреднения и с применением нейросетей.
- **Статья "Классификация ОКПД2 кодов"**: не выпущена, работа приостановлена. Проект на GitHub.
- Частный проект по распознаванию среза дерева на фото. Пет-проект по распознаванию монет на фотографии.
- Исследование (пока не статья) по применению Теории Информации для анализа нейросетевых эффектов - гроккинг, double descent.

Небольшая выдержка из дополнительного образования в сфере ML

- Продвинутые методы машинного обучения от ЦК МФТИ, диплом о профессиональной подготовке*.
- Смена в Сириусе "Матричные методы и искусственный интеллект". Диплом о проф подготовке*
- Курс Воронцова + 2 курса (basic and advanced) от Нейчева по машинному обучению, доп курсы по DL и Time Series от кафедры ИАД.
- Учебник ШАДа по машинному обучению + учебник по NLP от Елены Войта.

* отдадут после получения диплома о высшем образовании.

IT Навыки:

- **ML**: Активно изучаю, слежу за передовыми исследованиями. Изучил множество дополнительных ресурсов.
- **Python** : Использую в проектах, в том числе связанных с машинным обучением. Репетитор по Python для студентов некоторых направлений Высшей школы экономики.
- **C++** : Глубокие теоретические знания, преподаю в МФТИ базовый курс, использовал в учебных курсах. (Тут же чистый C)
- **SQL** : Знание теории, сдал курс на 10. На практике давно не пользовался.
- Также есть знания по Go, assembler и многому другому.

Если Вы читаете это - большое спасибо за уделённое время!

С удовольствием пройду собеседование для подтверждения моих навыков и готов приступить к работе.