

Резюме

Фирсов Сергей Андреевич

4-й курс МФТИ, ФПМИ ПМФ ПМ (ФУПМ), 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

Прилежный студент 4-го курса МФТИ, который получил сильную базу знаний от ВУЗа и множества доп организаций, желающий применять все эти знания на практике. Сфера интересов - Машинное обучение. 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".

Проекты

- **Статья "Классификация ОКПД2 кодов"**: Работа продолжается, готовится к публикации. Проект на GitHub.
- 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.
- 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.
- Базовые проекты для знакомства со стандартными датасетами и алгоритмами: NN и CNN на mnist, SVM с нуля, дообучение VLM для VQA, решение задачи NER 3-мя способами, decision tree на iris, НБК, кредитный скоринг...

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.
- Учебник ШАДа по машинному обучению + учебник по NLP от Елены Войта.
- Курс по DL и по временным рядам от кафедры ИАД. (в процессе)
- NLP интенсив (DLS x ecom.tech) (в процессе)

* отдадут после получения диплома о высшем образовании.

Опыт работы:

- Работа над проектом классификации ОКПД 2 кодов, на основе которой написана "статья" для курса от кафедры ИАД.
- Хакатон от МФТИ - "тим лид" команды. (в проектах описывал задачу)
- 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.
- Множество пет проектов по ML описанные выше.

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.