

ДЗ по "Введение в искусственный интеллект (семинары)"

Сервис Hugging Face

Оглавление

Домашнее задание	3
1 Платформа Hugging Face	4
1.1 Регистрация на Hugging Face	4
1.2 Как это все работает	4
1.3 Вывод	5
Литература.....	6

Домашнее задание

Зарегистрироваться на сервисе Hugging Face, изучить фичи этого сервиса (Лебедев, 2024).

1 Платформа Hugging Face

1.1 Регистрация на Hugging Face

Регистрация на платформе (<https://huggingface.co>) очень простая, без заморочек (Мратов, 2022).

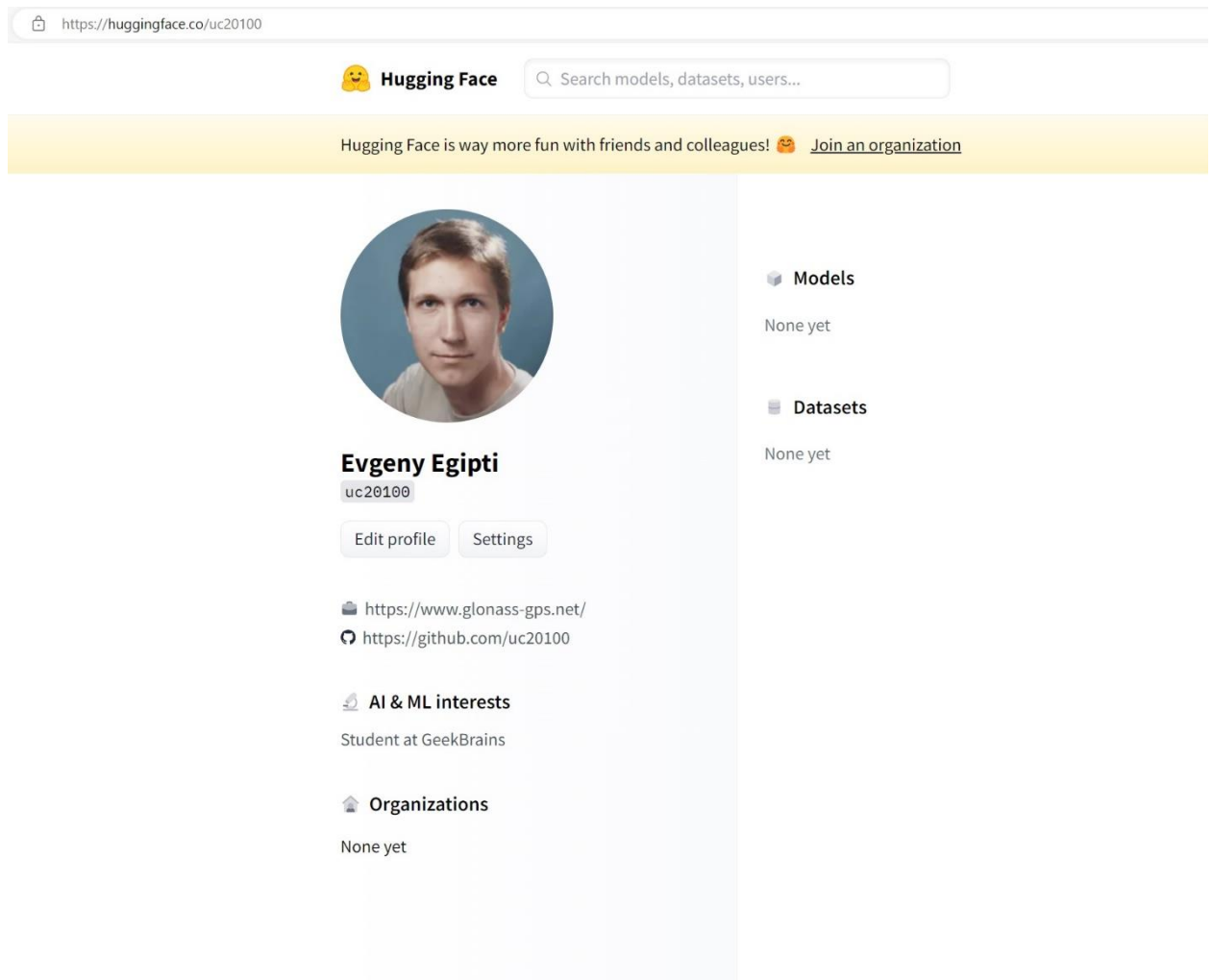


Рисунок 1. Профиль на Hugging Face

1.2 Как это все работает

Платформа Hugging Face это коллекция готовых современных предварительно обученных Deep Learning моделей. А библиотека Transformers предоставляет инструменты и интерфейсы для их простой загрузки и использования. Это позволяет вам экономить время и ресурсы, необходимые для обучения моделей с нуля (slivka_83, 2022).

Здорово помогла лекция Андрея Созыкина, где объясняется как это все работает, а также есть ссылки на Colab ноутбук из видео (Sozykin, Решаем задачи NLP с помощью Hugging Face | Обработка естественного языка, 2022).

Как выбрать нужную модель также рассказал Андрей Созыкин в лекции на YouTube (Sozykin, Выбор модели в Hugging Face | Обработка естественного языка, 2022).

Вообще очень много интересного материала выкладывает этот автор, а также есть ссылки на Colab ноутбук из видео.

1.3 Вывод

Hugging Face очень полезный ресурс, множество обученных моделей нейронных сетей. Думаю, там еще множество различных фишек, которые я пока не изучил. При выполнении дипломного проекта этот сервис будет просто не заменим, а также в других задачах по Data Science.

Литература

- slivka_83. (9 12 2022 г.). *Введение в библиотеку Transformers и платформу Hugging Face*. Получено 28 1 2024 г., из Хабр: <https://habr.com/ru/articles/704592/>
- Sozykin, A. (13 2 2022 г.). *Выбор модели в Hugging Face | Обработка естественного языка*. Получено 27 1 2024 г., из YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=GQoJtf8Vp5M>
- Sozykin, A. (6 2 2022 г.). *Решаем задачи NLP с помощью Hugging Face | Обработка естественного языка*. Получено 27 1 2024 г., из YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=NE69JT5OEIU>
- Лебедев, М. (19 1 2024 г.). *Философия сознания и краткое введение в нейрофизиологию*. Получено 29 1 2024 г., из GeekBrains: <https://gbcndn.mrgcdn.ru/uploads/record/308127/attachment/a34fda8008cedcdb690439d92ef7ceaa.mp4>
- Мратов, И. (15 12 2022 г.). *Как зарегистрироваться на Hugging Face для получения базовой модели Stable Diffusion*. Получено 28 1 2024 г., из YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=LQRhGpUO0rk>