

Практика в HERE Technologies

Виктория Ермакова

2021 год



HERE Technologies – международная технологическая компания, которая занимается разработкой геосервисов и платформ.



образованы в
1985



9,000
сотрудников



охватываем 5
континентов



56 стран
с офисами HERE

История HERE Technologies



Основание компании NAVTEQ, которая одной из первых начала разработку электронных карт

1985



Разработка первого решения для автомобильной навигации

1990s



Наши данные используются для создания мобильных карт

Наши технологии используются для разработки систем помощи водителям

2004



NAVTEQ Переходит в Nokia

2008



NAVTEQ составляет основу геолокационного бизнеса Nokia

2011



Мы становимся HERE

2012



BMW, Audi и Daimler покупают HERE для разработки новых сервисов и платформ автономного мира

2015



Мы начинаем делиться своими данными и контентом в Open Platform

2016



HERE приобретает новых венчурных инвесторов Intel, Bosch, Pioneer and Continental

2017–2018



HERE приветствует Mitsubishi Corporation и NTT в качестве новых инвесторов

2020





Наши партнёры

Сотрудничество с сообществами

С 2012 компания активно сотрудничает с университетами по всему миру, создавая совместные проекты, мероприятия и обучающие программы.

Наши приоритеты:



Развитие активного сообщества



Улучшение профессиональных навыков



Постоянная экспертная поддержка

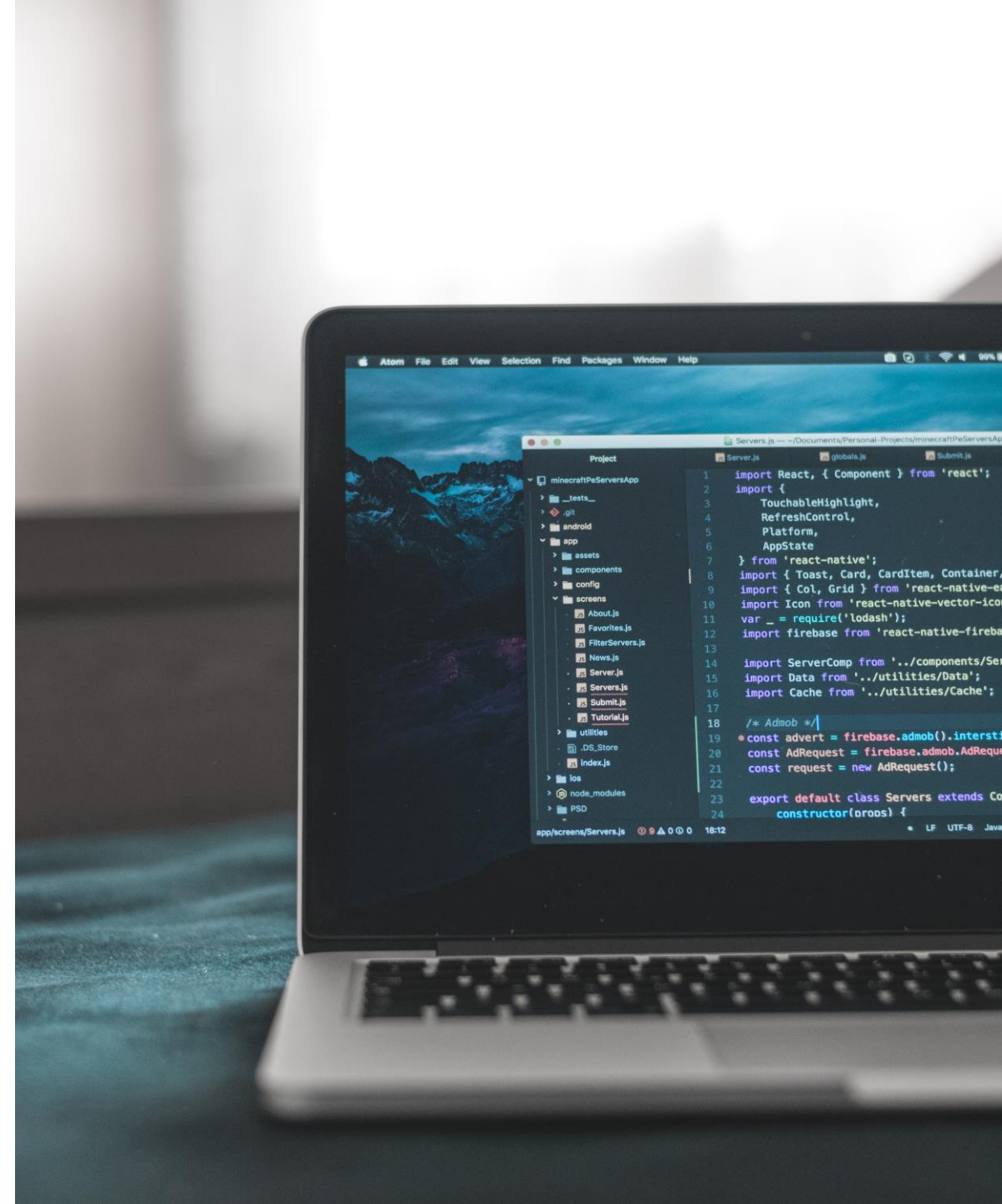
Практика. Чего ждать?

HERE Data Engineering

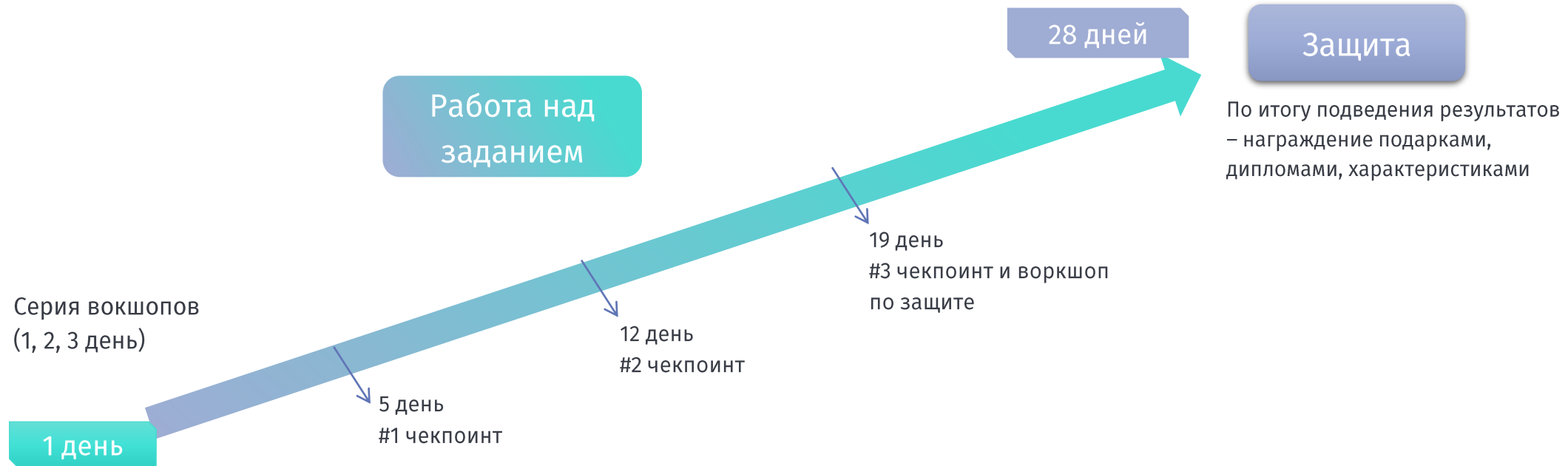
Онлайн практика по сбору, анализу и визуализации пространственных данных.
Приглашаем всех желающих.

Задачи:

- ✓ Ознакомиться с необходимыми материалами
- ✓ Освоить сервисы HERE Platform
- ✓ Разработать модели для парсинга сайтов
- ✓ Подготовить отчётные материалы, опубликовать данные на GitHub



Ориентировочный график практики



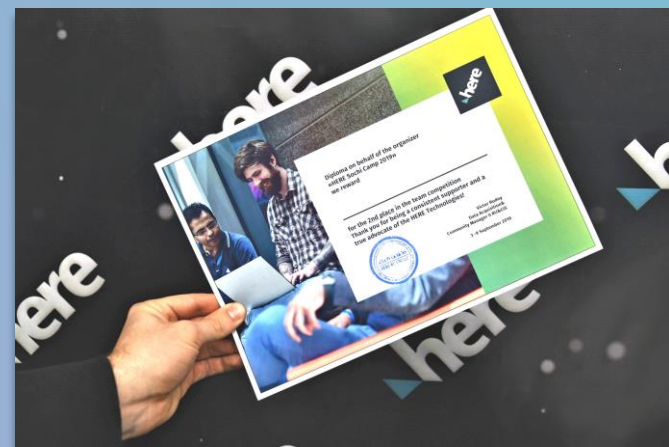
Серия воркшопов:

- 1 день - вебинар «Знакомство с компанией и введение в конкурс»
- 2 день – вебинар «Описание задания по веб-скрейпингу»
- 3 день - вебинар «Введение в веб-скрейпинг»
- ...
- 19 день – воркшоп «Навыки презентации»

Критерии оценки итоговых работ:

- ✓ Уровень сложности реализации;
- ✓ Количество распарсенных сайтов;
- ✓ Качество данных;
- ✓ Качество визуализации.

*На слайде представлен пример расписания, возможны изменения по срокам в соответствии с установленной университетом программой



Техническая сторона проекта

Какие навыки освоите за период практики?



Примеры веб-сайтов для анализа

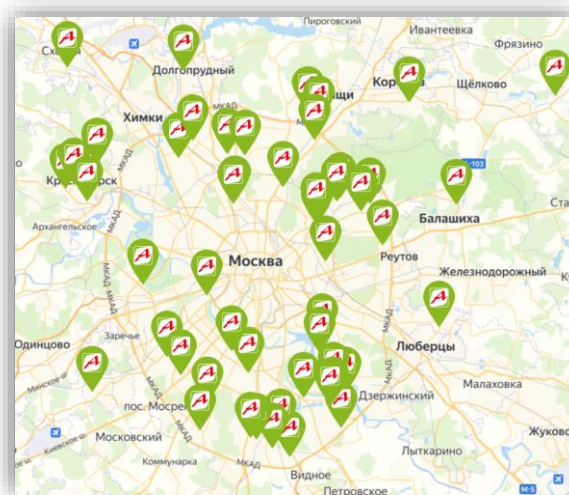
Информационные ресурсы для скрейпинга:

- Сеть магазинов “Авоська” - avoska.ru/
- Магнит Косметик - magnitcosmetic.ru/shops/
- Билайн - beeline-tochki.ru/store

Требуемые данные:

- Адреса точек интереса желательно с геопривязкой (координаты);
- Контактная информация;
- Часы работы;
- Другая сопутствующая информация.

г. Москва, ул. 1812 года, 12	08:00 - 23:00
г. Москва, ул. Абелямановская, 6	10:00 - 21:00
г. Москва, ул. Адмирала Лазарева, 40, помещение IV	11:00 - 20:00
г. Москва, ул. Азовская, 24,2,этаж.1.пом.II.ком.1-8.1718.20-26	10:00 - 21:30
г. Москва, ул. Академика Скрябина, 14, корп 1, этаж 1	09:00 - 21:00
г. Москва, ул. Алма-Атинская, 7	10:00 - 21:30
г. Москва, ул. Бакунинская, 69, стр. 1, помещения №V комн.1, пом. VI комн. 1-4	10:00 - 22:00
г. Москва, проезд Батайский, 35, 1 этаж, номера комнат на поэтажном плане: 1, 4-9, 11, 12, 15, 16	10:00 - 22:00
г. Москва, ул. Беловежская, 63	10:00 - 22:00
г. Москва, ул. Бориса Галушкина, 20, этаж 1	10:00 - 22:00
г. Москва, ул. Братиславская, 26, комнаты 1, 2, 3, 3а, 5, 6, 7, 8, 8а, 8б, 8в, 8г, 8д, 8е, 9, 9а, 9б, 9в, 10б, 10в, 10г, 10д, 10е, 10ж, 10з, 10и, 10к, 10л	10:00 - 21:30
г. Москва, ш. Варшавское, 128, корп. 2, подвал, помещение III - комнаты 1,2; этаж 1, помещение I - комнаты с 53 по 77	09:00 - 21:00
г. Москва, ш. Варшавское, 141, корп. 9А	10:00 - 22:00
г. Москва, ул. Верхние Поля, 45, корп.3	10:00 - 22:00



Перечень рекомендуемых технологий

Обработка данных на Python:

- Scrapy (скрейпинг)
- BeautifulSoup (библиотека для парсинга)
- Requests (HTTP запросы)
- Pandas (обработка данных)
- GeoPandas (обработка пространственных данных) IPyleaflet (надстройка для Jupyter Notebook, для отображения данных на карте)

Визуализация результатов:

- HERE Maps API for JavaScript
- HERE Studio & Data Hub
- HERE Geojson Viewer

Перспективы

Как вы можете вырасти за пределами практики?

Программа амбассадоров



Контакты для связи

Максим Макаров

Телеграм: [@maxmakarov](https://t.me/maxmakarov)

Почта: maksim.makarov@here.com

Виктория Ермакова

Телеграм: [@VErmakova](https://t.me/VErmakova)

Почта: viktoria.ermakova@here.com

