

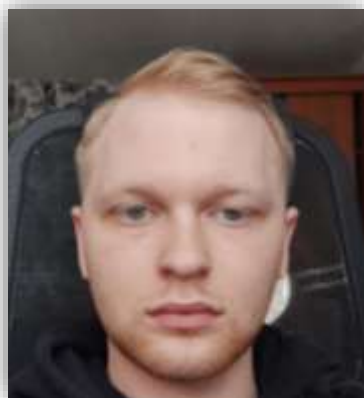
Рекомендательная система

КОМАНДА 23 USMAN GROUP



Состав команды Usman Group

Ярослав Шелпаков



Личные компетенции:
React (JavaScript), python

Опыт работы:
Front-end разработчик в
Яндекс Маркет

Основная роль в проекте:
Fullstack-разработчик

Ломов Никита



Личные компетенции:
Spring (Java), SQL

Опыт работы:
Java-разработчик FM
Logistic

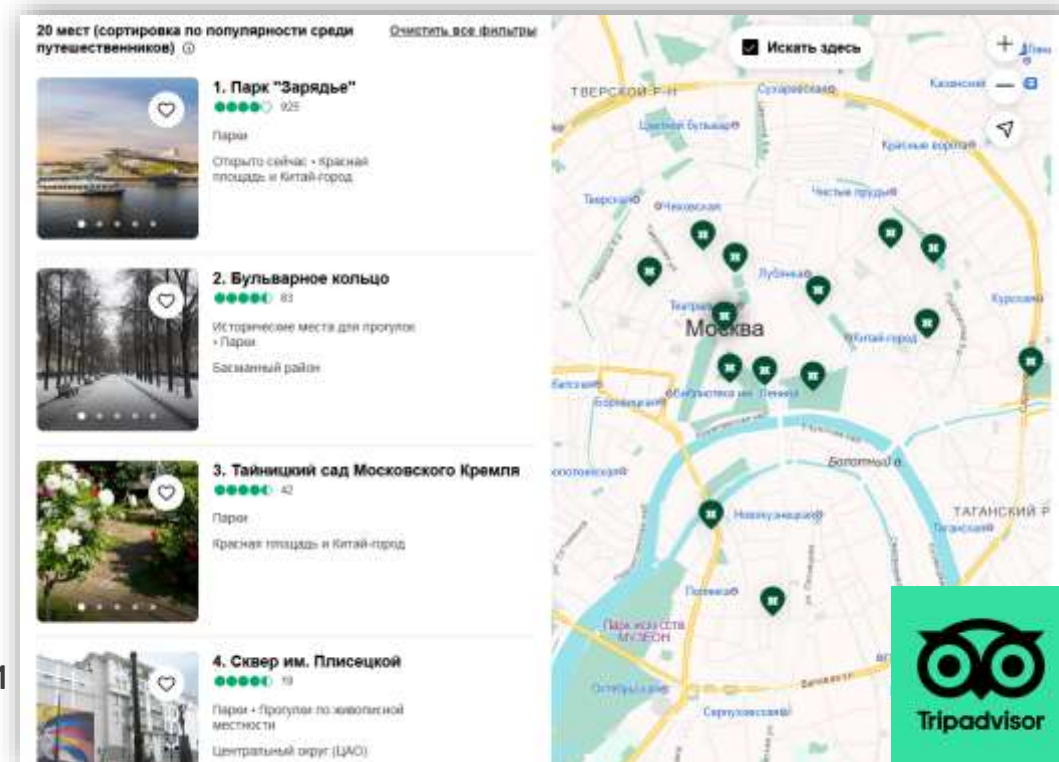
Основная роль в проекте:
Аналитик данных

Описание проекта и аналоги

Основная задача проекта - улучшение пользовательского опыта за счет предоставления быстрой, точной и персонализированной информации об интересных местах на карте.

Система должна быть способна учитывать индивидуальные предпочтения пользователей, предлагая персонализированные рекомендации по точкам.

Нейронная сеть необходимо использовать для анализа отзывов, чтобы предложить пользователям со схожими предпочтениями наиболее интересные и релевантные точки интереса.



Бизнес-ценность

1. Улучшение пользовательского опыта
2. Эффективность и точность
3. Разнообразие и актуальность информации
4. Персонализация и рекомендации
5. Повышение конкурентоспособности

Описание реализации проекта - front

Проект реализован в виде веб-приложения

Front-end реализован с помощью библиотеки React и состоит из трех страниц:

1. Страница приветствия:

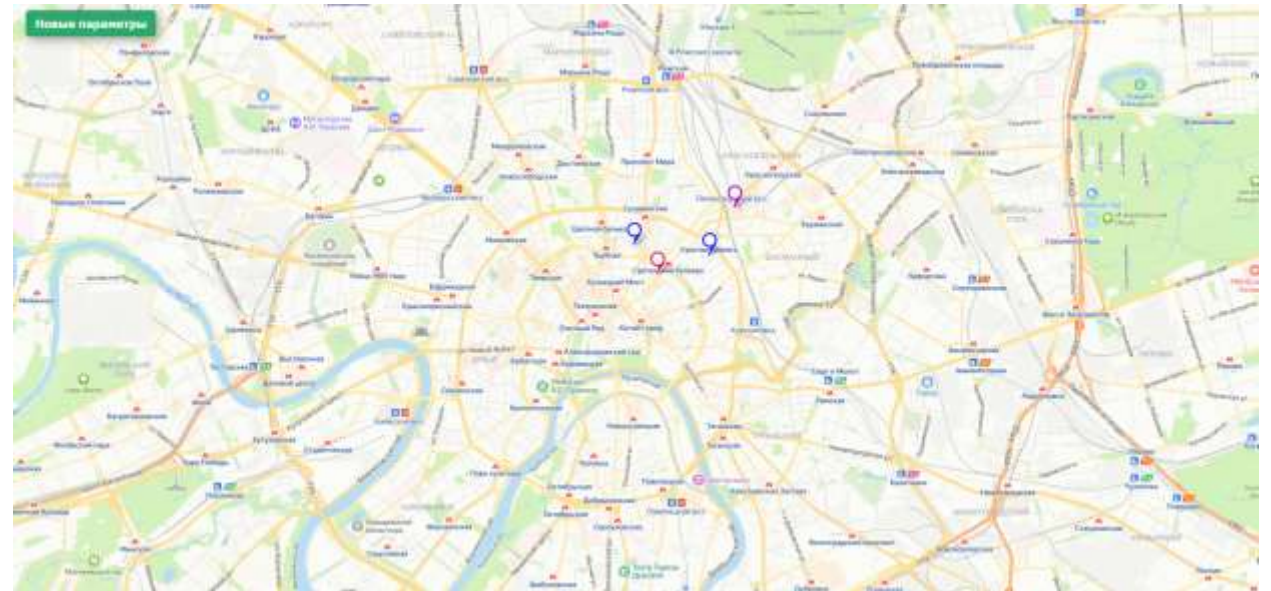
На этой странице пользователь знакомится с функционалом приложения и переходит к опросу

2. Страница опроса:

На этой странице пользователь сообщает приложению о своих предпочтениях

3. Страница карты:

На этой странице, после обработки алгоритмом предпочтений пользователя, отображаются точки, подобранные для пользователя



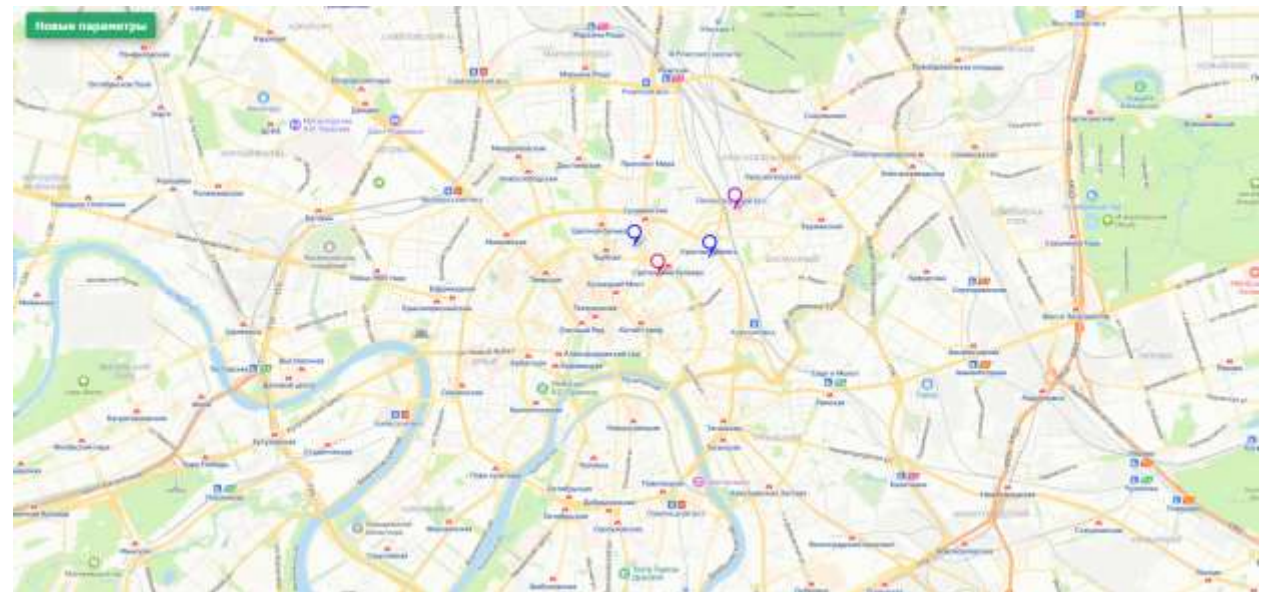
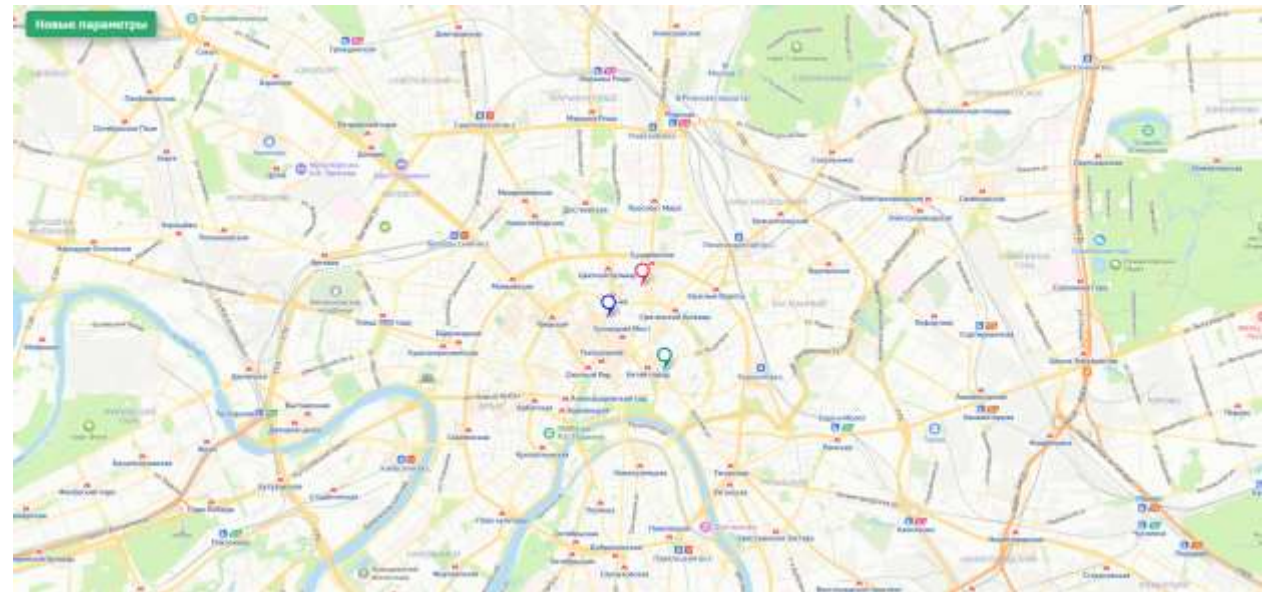
Описание реализации проекта - back

Проект реализован в виде веб-приложения

Сервер реализован с помощью Flask и состоит из одного эндпоинта /points

Сервер вызывает функцию, в которую обернут результат работы модели, с параметрами, которые приходят в запросе, после чего отправляет точки

Далее подробнее...



	id	name	museums	statues	nature	galleries	theatres	sites	national_cuisine	bars	cafe	shopping	fastfood	churches	rec
152	4	Музей уникальных кукол	5	4	2	2	5	1	1	4	2	2	3	3	1
736	5	Мемориальный музей-квартира художника А.М. Вас...	2	4	2	1	2	3	2	1	5	2	2	2	0
725	5	Мемориальный музей-квартира художника А.М. Вас...	3	4	3	4	1	1	1	4	5	2	1	1	0
19	1	Музей археологии Москвы	4	4	5	1	2	2	5	2	5	1	4	2	1
386	8	Музей уникальных кукол	2	3	1	4	5	3	3	2	4	2	3	4	0
621	3	Музей Оружейный подвал	3	1	5	4	3	5	1	4	4	3	1	3	1
847	7	Музей МАРХИ	1	3	2	3	4	2	3	2	1	4	5	5	0
137	3	Музей Оружейный подвал	2	3	5	5	5	3	2	3	4	4	4	3	0
17	1	Музей археологии Москвы	4	1	3	4	3	2	3	3	1	5	5	1	1
185	4	Музей уникальных кукол	2	5	2	4	5	2	2	4	4	5	4	1	0

Данные и проблемы

Предметно-ориентированное проектирование

Подход и метрики

Что имеем?

*Персональная оценка пользователем
категории*

Что хотим предсказывать?

Порекомендует или нет?

Точность

```
y_pred = logreg.predict(X_test)
print('Точность логистической регрессии: {:.2f}'.format(logreg.score(X_test, y_test)))
```

Точность логистической регрессии: 0.89

```
from sklearn.metrics import classification_report
print(classification_report(y_test, y_pred))
```

	precision	recall	f1-score	support
0	0.82	1.00	0.90	150
1	1.00	0.79	0.88	150
accuracy			0.89	300
macro avg	0.91	0.89	0.89	300
weighted avg	0.91	0.89	0.89	300

The top half of the image features a vibrant blue watercolor wash. The color transitions from a deep, dark blue on the left to a lighter, more translucent blue on the right, where it meets a white background. The texture is soft and painterly, with visible brushstrokes and color blending.

Спасибо за внимание!

Ждём ваших вопросов