Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

Лицей

Индивидуальная выпускная работа

Отчёт о проекте

**Сайт “Meme-Search”**

*Выполнил: Чвыков Даниил Дмитриевич*

Москва 2021

Оглавление

[**Название проекта** 2](#_Toc97853148)

[**Проблемное поле** 2](#_Toc97853149)

[**История работы** 2](#_Toc97853150)

[**Заказчик и целевая аудитория** 3](#_Toc97853151)

[**Требования к продукту** 3](#_Toc97853152)

[**Итоговый продукт** 4](#_Toc97853153)

[**Рефлексия** 4](#_Toc97853154)

[**Развитие продукта** 5](#_Toc97853155)

# **Название проекта**

Meme-Search

# **Проблемное поле**

На мой взгляд, большинство людей планете используют электронные гаджеты для просмотра соцсетей. Немалую долю информации занимают, которую мы впитываем, являются мемы: их мы смотрим, смеёмся над ними, пересылаем другим и тд. И порой, мемы объсняют, описывают ситуацию или отвечают на неё красноречивее слов. Однако, время на поиски нужного мема могут настолько затянуться, что актуальность полностью теряется. К тому же, чаще всего мемы придумывают и выкладывают паблики, и находить нужные шаблоны мемов - также нелегкая задача для администраторов и мемоделов этих пабликов.

# **История работы**

Все началось с мем паблика Вконтакте «Лицей.Таксисты», который как известно зародился на матинфо и я стоял у самых его истоков. Когда меня поставили перед фактом, что пора уже определиться с темой ИВР, я неожиданно сам для себя решил, что хочу помочь нашему детищу и тем, кто будет наше дело продолжать. Мне показалось что идея сделать сайт, который будет помогать быстро находить нужные мемы – это не только полезно для будущих поколений, но и в целом довольно классная идея. Так я и выбрал свою ИВР. Отношения у меня с ней как-то не сложились с самого начала. Имея нулевой опыт в web-разработке и создании нейросетей, я решил, что эта задача проста, но я ошибался. Если web-разработка хоть и с трудом, но поддалась мне, то вот с нейросетью возникли трудности. Оказалось, что для создания качественной нейросети нужно больше, чем месяц работы, к тому же это требует немалых мощностей компьютера, поэтому я отказался от этой идеи и перешел на более простой способ нахождения мемов – стемминг

# **Заказчик и целевая аудитория**

Заказчиком является группа Вконтакте «Лицей.Таксисты»

Контактное лицо – ученик 11И3, Паршин Илья Сергеевич

Целевой аудиторией являются люди, которые не хотят терять много времени на поиски мемов, а хотят, чтобы быстро и легко.

# **Требования к продукту**

Вывод шаблона мема по его текстовому описанию.

Например: пользователь вводит "Майк Вазовски"

И ему выводится картинка с персонажем из мультфильма "Корпорация монстров" Майком Вазовски, лицо которого переделано

Основная часть проекта – нейронная сеть. Она должна выводить нужную картинку по её, так скажем, описанию. Будет браться мем, выявляться его основные черты, слова или словосочетания, которые ассоциируются с мемом. Позже, все, что было "вытащено" из мема будет забиваться в нейронку для вывода этого конкретного мема. Количество мемов, которые будут занесены в нейросеть пока неясно, так как неизвестно насколько пойдет гладко весь процесс создания нейросети и её обучения из - за неопытности.

Как это происходит на практике: пользователь заходит на сайт, видит перед собой строку для ввода. Он туда вводит какие - то общие черты мема, то что ему запомнилось. Возьмем того же Майка Вазовски: пользователь не знает или не помнит, как зовут персонажа, но помнит, что он из мультфильма Корпорация монстров, что он круглый и зеленого цвета. И тогда он должен ввести, например, "Человечек из Корпорации монстров" или "Зеленый человечек", или "Круглый человечек", возможен вариант и всего вместе "Зеленый круглый человечек из Корпорации монстров", если же данных недостаточно или слишком много вариантов, которые подходят, то сайт попросит разъяснить детальней.

В планах стояло сделать чат, где пользователи смогут общаться друг с другом, делиться впечатлениями о сайте, помогать друг другу в нахождении key-слов для того или иного мема

# **Итоговый продукт**

Как уже было сказано до этого, основная часть проекта была заменена, поскольку не были рассчитаны силы собственные и мощность ПК дома. Поэтому было принято экстренное решение осуществить поиск мемов или постов по названию: названия упрощаются до корня, потом по корню и ищутся – это и есть стемминг. Данный способ оказался эффективным и довольно малозатратным. Что касается других аспектов продукта, то тут удалось сделать примерно то, что и планировалось. Мини-форум-социальная сеть по мемам, где люди могут помогать друг другу искать мемы легко и быстро, не теряя времени.

* Пользователи могут зарегистрироваться, авторизироваться на сайт.
* Имеют право на изменение собственного профиля(статус, аватарка)
* Есть возможность делать посты, как с картинкой, так и без
* Комментирование постов, их удаление и просмотр
* Поиск людей
* Поиск самих постов по названиям
* Есть раздел с сообщениями, где пользователи могут общаться на любые темы
* Любой пользователь может зайти на страничку другого человека и посмотреть посты, которые данный человек выставлял

# **Рефлексия**

Лично для меня, несмотря на все те трудности, с которыми мне пришлось столкнуться в ходе выполнения работы, я доволен тем, что выбрал именно IT-проект и именно тот продукт, который в итоге сделал. Да, далеко не все было гладко, где-то были временные трудности, которые решались упорным трудом, где-то были такие трудности, из-за которых приходилось немного изменять концепцию самого проекта. Однако, в ходе работы я очень многое приобрел: это и выдержка, терпение, трудоспособность, стал больше понимать, что такое тайм-менеджмент и конечно же приобрел навыки в разработке сайтов. Теперь я могу спокойно написать незамысловатый сайт на PHP, разобрался с тем, как работают базу данных, узнал, что такое AJAX и многое другое.

Я приобрел бесценный жизненный опыт, который безусловно понадобится мне в жизни. Могу сказать, что я даже немного повзрослел во время выполнения данной работы, ведь я стал более серьезно относится к таким вещам, как распределение времени и дедлайны.

# **Развитие продукта**

* Очень хотелось бы, чтобы рано или поздно я смог написать качественную, быстроработающую нейросеть, которая могла бы выполнять поставленные мной задачи
* Сейчас телефоны стали вытеснять ПК из жизни многих людей, поэтому развитие мобильного приложения является довольно перспективным вектором дальнейших действий
* Не только фотографии являются мемами, но и видео тоже, что дает мне понять, что возможность загружать в посты видеоролики и впоследствии искать их была бы очень кстати