Министерство науки и высшего образования РФ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный технический университет»

Яндекс Лицей

**Приложение для подготовки к ЕГЭ**

Выполнил:

Ходорев Евгений Иванович

Омск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

[1](#_ifzanbkzs7df) Аннотация проекта 3

[2 Проектирование приложения](#_pd7u93hyun9o) 4

[3 Реализация приложения](#_67z7petns5sz) 5

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ](#_tyjcwt) 6

# 

## 1 Аннотация проекта

Данный проект является актуальным для учащихся старших классов школы, которые нацелены на поступление в высшие учебное заведение. Поэтому целью данного проекта стало создать приложение которое поможет школьника максимально результативно подготовиться к ЕГЭ. Данное приложение должно быть удобным и понятным в использование, в нём можно будет смотреть теорию, прорешивать задачи и отслеживать свой прогресс. В предлагаемом продукте будет содержатся три основных раздела: теория, практика, прогресс. В разделе теория будут представлены основные разделы в ЕГЭ. В разделе практика будут предложены для решения варианты по главным разделам из теории. В разделе прогресс будет удобная визуализация в виде графика, отражающего результат и прогресс ученика.

**2 Проектирование приложения**

Для реализации поставленных целей и задач, был рассмотрен опыт реализации подобных проектов, проанализированы их сильные и слабые стороны, с целью использование лучших практик и минимизации возможных рисковых событий и негативных сценариев реализации подобных проектов. Затем данная информация была обобщена и представлена в виде структуры будущего проекта и на её базе создавалась основная модель, которая должна отражать основной запрос абитуриента, который готовится к сдаче единого государственного экзамена. Были изучены отзывы абитуриентов на подобные проекты, с целью учета их требований к системе. Все выше указанные данные были учтены при создании проекта: “Приложение для подготовки к ЕГЭ”

## 3 Реализация приложения

Всего 3 вкладки: теория, практика, прогресс. В вкладке теория будут 4 кнопки с основными темами при нажатие на которые будет открываться окно с теорией по данной теме. В вкладке практика будут несколько кнопок с вариантами для практике при нажатие будет открываться окно

с задачей и панелей для ввода ответа. В вкладке прогресс будет график успеха решения вариантов. База данных будет использована для хранения теории, вариантов и ответов.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 <https://qaa-engineer.ru>

2 <https://doc.qt.io/qtforpython-6/>

3 https://lms.yandex.ru