# Средняя общеобразовательная школа №38 с углубленным изучением отдельных предметов имени Е. А. Болховитинова

QT проект по теме

«Электронная база управления заказами»

Ученик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Пахомов С. А.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Марочкина В. В.

Воронеж 2022

**Содержание**

Содержание.............................................................................................................2

1. Название проекта................................................................................................3

2. Авторы проекта...................................................................................................3

3. Описание идеи....................................................................................................3

4. Реализация……………………………………………………………………………………………………..4

5. Пометки…………………………………………………………………………………………………………..5

1. **Название проекта**

Требуется выполнить проект по QT под названием «Электронная база управления заказами», который обладает следующими

функциональными возможностями:

⎯ Возможность отслеживания состояния заказа, откуда его доставляют, куда доставят, когда прибудет, когда отправлен, цену товара, название товара, имя продавца/название магазина.

⎯ Возможность пользователем находить заказы, принадлежащие лично ему, а также производить поиск по некоторым параметрам (название, цена, когда доставят и др.).

⎯ Возможность находить информацию о заказе (не обязательно своего) по его индивидуальному идентификатору.

⎯ Полная регистрация, с проверкой почты (по коду на почту).

⎯ Возможность обращения к администраторам прямо из приложения (письмо с ответом приходит пользователю на почту).

⎯ Возможность администратором производить поиск (по каким-то критериям) заказов, относящихся к компании, руководящей администратором, и редактировать их в удобной табличной форме.

⎯ Возможность редактирования отдельного заказа, найденного по индивидуальному идентификатору, относящегося к компании, руководящей администратором.

⎯ Возможность редактирования данных профиля (и для администраторов, и для пользователей) прямо из приложения (с проверкой – кодом на почту).

⎯ Возможность прочтения запросов пользователей прямо из приложения, или с почты администратора.

2. **Авторы проекта**

Автором проекта является Пахомов Семён Алексеевич, обучающийся 9«В» класса, который самостоятельно выполнял вышеизложенный проект.

3. **Описание идеи**

В наше время все большую популярность набирают онлайн

маркетплейсы и шоппинг из дома. Все люди хотят не задумываясь зайти в приложение и заказать необходимый товар, а далее все сделает компания – исполнитель.

Кто из нас не пользовался технологиями онлайн покупок? Кроме простоты данных заказов, есть еще один важный фактор – сохранение времени. Вы не идёте в торговый центр, не ищете нужный товар по огромному магазину, не стоите в очереди на кассе, не тащитесь с тяжелыми пакетами домой. Но есть и минус дистанционных покупок. Если вы активный пользователь различных интернет-магазинов или доставок, то скорее всего вы сталкивались с этой проблемой. Как удержать все свои покупки в голове? Записывать на листочек? Не сильно удобно. Моё приложение создано для решение этой актуальной на сей день проблемы. Оно запомнит всё, что может вам потребоваться, а также будет помогать вам разбираться в своих же заказах. Ещё одна важная функция – обращение к администраторам прямо из приложения. Думаю, многие сталкивались со следующим: у вас появился какой-то важный вопрос о заказе, вы сумбурно ищите приложение, из которого заказывали, ищите в нём контакты поддержки, пишите запрос с почты, а потом ждёте ответа. В моём приложении запросы сразу будут раздаваться администраторам той компании, о заказе которой у вас появился вопрос. О том, как легко написать запрос, я думаю и говорить не стоит. Предполагается, что информацию о новых заказах будет вноситься автоматически, а удалятся заказы будут по получению заказчиком.

4. **Реализация**

Проект реализован на основе графического фреймворка PyQt5. Использованы следующие модули: smtplib, sys, SQLite3, random. Для работ с базами данных использовался язык программирования SQL, а также СУБД SQLiteStudio. Итоговый проект загружен на платформу github.

5. **Пометки**

При регистрации учетных записей в некоторых почтовых ящиках, например в @mail, возникают проблемы на этапе проверки по коду из почты, из-за их систем защиты от спама. К сожалению, мы никак не можем повлиять на эту ситуацию. Также хочу обратить внимание, что пока что база данных храниться локально у пользователя. В обозримом будущем планирую реализовать облачное хранение базы данных и доступ к ней и к её изменениям в режиме реального времени.