Проект по QT «Barbershop»

Яндекс лицей 2 курс

Сергей Евдокимов

Оглавление

[Общее описание 2](#_Toc150178532)

[Интерфейс программы 3](#_Toc150178533)

[Вкладка «Режим работы» 3](#_Toc150178534)

[Вкладка «Записи» 3](#_Toc150178535)

[Вкладка «Мастера» 5](#_Toc150178536)

[Вкладка «Услуги» 6](#_Toc150178537)

# Общее описание

Barbershop – приложение с понятным графическим интерфейсом, предназначенное для записи в парикмахерскую, а также для вывода информации пользователю о работе парикмахерской и записях клиентов. Пользователем данной программы является администратор парикмахерской.

Для создания интерфейса использован библиотека PyQt5, интерфейсы некоторых окон были созданы с помощью программы QtDesigner в формате \*.ui.

Основной класс программы – BarberShop, в нем реализован виджет, имеющий несколько вкладок:

* Режим работы
* Записи
* Мастера
* Услуги

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Во вкладках наглядно представлены данные из БД «barbershop.db». содержащей следующие таблицы:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Эта база данных была создана с помощью программы SQLiteStudio.

Более подробно со структурой базы данных можно ознакомиться в презентации к моему проекту.

Данные в некоторых вкладках являются не редактируемыми,   
а в некоторых вкладках данные можно изменять, удалять и добавлять с использованием кнопок и вспомогательных окон, при этом изменения будут сохраняться в БД.

# Интерфейс программы

## Вкладка «Режим работы»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Эта вкладка отвечает за вывод актуального расписания пользователю, данные в ней пользователь редактировать не может.

## Вкладка «Записи»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

В этой вкладке представлены актуальные записи, отсортированные по дате и времени.

Также возможно добавлять фильтры по записям: можно выбрать записи на определенный промежуток по датам и/или к определенному мастеру.

1. При нажатии на кнопку «Фильтр» появляется следующая форма:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

За наложение фильтров отвечает класс AddFiltersWidget

1. А) При нажатии на кнопку «Добавить запись» появляется форма:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Б) Затем, после выбора даты и услуги, появляется окно для выбора мастера и времени:

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

Добавление услуги реализовано классами AddRegistrationWidget и ChooseDateWidget

1. Кнопка «Удалить фильтры» сбрасывает все фильтры, соответственно в таблицу будут выводиться все записи клиентов.
2. Для того, чтобы отменить запись, необходимо выбрать строчку и нажать кнопку «Удалить запись».

## Вкладка «Мастера»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Данная вкладка отвечает за вывод пользователю информации о текущем составе мастеров, данные в ней пользователь редактировать не может.

## Вкладка «Услуги»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Таблица в этой вкладке наглядно представляет информацию о текущих услугах парикмахерской

Предполагается, что кнопками в этой вкладке будет пользоваться администрация парикмахерской.

1. При нажатии на кнопку «Изменить услугу» (предварительно нужно выбрать строчку с услугой) появляется форма:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описаниеВ этой форме будут стразу отображены текущие данные

При нажатии на кнопку «Добавить услугу» открывается такое же окно, но поля будут пустыми, их необходимо заполнить

Редактирование и добавление услуг реализовано с помощью класса AddServiceWidget.

P.S.

1. Для наглядного отображения данных из БД в таблицы используются SQL-запросы, включающие в себя различные команды, например, select, update, insert и delete с необходимыми инструкциями, такими как, inner join, distinct, into…
2. Когда изменятся название услуги, на которую уже есть запись, название услуги в таблице записей не изменяется,  
   ЭТО НЕ БАГ, А ФИЧА
3. Идеи для дальнейшего развития моего проекта можно посмотреть в презентации к моему проекту.