Проект на PyQt5 "Планировщик дел"

## О проекте

Компьютерное приложение планировщик, для планирования своего дня.

Я сделал этот проект не только для Яндекс Лицея, но и для себя. Я хотел удобный планировщик дел с простым и понятным интерфейсом, подходящий для повседневного использования. Но так и не сумел найти то, что мне нужно в интернете. И поэтому я создал свою версию планировщика которая выполняет мои требования.

Приложение тестировалось на Windows 11. (На других операционных системах некоторые функции могут не работать)

## Как запустить

Для запуска необходимо скачать файлы проекта и запустить "todo.exe"

## Функционал

### Планы

В моем приложении можно создавать следующие планы:

* На сегодня
* На завтра
* На неделю
* На месяц

Есть возможность настраивать ежедневные дела, которые автоматически добавляются в план каждый день.

Заносить план на сегодня в CSV.

А также посмотреть какие дела предстоит сделать в будущем.

### Добавление дел

При нажатии на кнопку добавления дела открывается форма создания дела, в которой можно указать:

1. Название
2. Категорию
3. Описание
4. Изображение

В зависимости от того, в какой план вы добавляете дело также можно настроить другие поля.

Если дело добавляется в план на сегодня или завтра можно указать дедлайн.

Если в ежедневные дела, то можно указать дни недели в которые они должны повторятся.

### Операции с делами

Двойным кликом по делу в списке оно отметится сделаным.

Если вы хотите посмотреть дополнительную информацию о деле, то выберете дело в списке дел и нажмине Enter. После этого справа от списка дел появится информация и кнопки для работы с выбранным делом.

* При нажатии на урну дело будет удалено.
* При нажатии на кнопку "Пометить как сделаное" дело отметится сделаным.
* При нажатии на кнопку с картинкой откроется изображение приложеное к делу
* При нажатии на карандаш откроется форма изменения дела

Нельзя изменить изображение у дела. Его можно загрузить при создании дела.

### Напоминания

Нажав на кнопку "Поставить напоминание" вы откроете форму создания напоминания. Напоминание сработает в выбранную дату и время.

Напоминание сработает только в том случае, если приложение открыто.

Когда открывается напоминание начинает играть музыка. Можно выключить будильник, а можно перенести его на 10 минут. В случае, если пользователь не выключил будиль самостоятельно, он будет перенесён на 10 минут.

### Категории

В моём приложении можно настраивать категории для дел.

Их можно создавать, изменять и удалять.

У категории есть название и цвет.

Из за особеностей PyQt5 нельзя выбрать чёрный (#000000) цвет для категории.

## Перенос плана

В план на завтра добавляются невыполненые дела из сегодняшнего плана, в том случае если дедлайн не просрочен.

По истечению дня все дела из плана на завтра переносятся в план на сегодня.

По истечению недели все дела на неделю обнулятся. То же самое происходит и с планом на месяц.

### Технологии

Технологии, которые были использованы при создании приложения:

* PyQt5
* SQLite
* QSS
* Работа с файлами
* Работа с изображениями
* Диалоговые окна
* Работа с простыми таблицами (csv)
* Отслеживание времени
* Работа с аудио