Маренин Алексей Сергеевич

Название: Планировщик

Описание: планировщик с возможностью отдельного добавления раздичных событий (праздники, выходные, напоминалки) на календарь с подсветкой разными цветами и простых заметок

Реализованный функционал:

1. Просмотр настоящего времени и даты
2. Просмотр календаря с выделенными разными цветами датами различных событий
3. Возможность добавления и удаления различных событий (напоминания, свои выходные и личные праздники) на календарь
4. Просмотр событий на выбранный день на календаре
5. Поздравление с праздниками при входе в приложение
6. Просмотр, добавление и удаление заметок (просто текст)
7. Настройка в отдельном окне цветов фона, текста, выделения различных событий на календаре, размера и типа шрифта текста для всего приложения

Классы и методы

MainWindow – класс главного окна, где представлен основной функционал

* \_\_init\_\_(self, colors) – инициализация класса, colors – именованный аргумент цветов: фона, текста, рабочего дня, выходного дня, общего праздника, личного праздника, своего выходного, напоминания
* InitUI(self) – подключение всех виджетов и покраска элементов дизайна приложения
* load\_calendar(self) – прорисовка календаря
* month\_len(self, month\_day) – вспомогательный метод для load\_calendar, который возвращает длину месяца
* display\_clock(self) – показ реального времени и даты
* previous\_month(self) – перевод календаря на месяц назад
* next\_month(self) – перевод календаря на месяц вперед
* Add\_note(self) – создание новой заметки с занесением в БД
* display\_notes(self) – показ названий заметок в виде списка
* note\_item\_changed(self) – подробный показ выбранной в списке заметки
* del\_note(self) – удаление выбранной заметки
* add\_event(self) – добавление события в соответствующую БД и обновление календаря и списка событий
* del\_event(self) – удаление выбранного в списке события
* cell\_pressed(self) – клик по ячейке календаря, показ списка событий на выбранный день
* display\_events(self) – подробный показ выбранного в списке события
* select\_event(self) – клик по элементу списка событий
* event\_mode\_changed(self) – метод на сигнал выбора типа события (появление/исчезновение редактора времени)
* show\_settings(self) – клик на «настройки», открытие окна настроек и закрытие основного окна
* closeEvent(self, event) – закрытие окна – завершение работы с БД

Класс Settings(QMainWindow) – окно настроек приложения

* \_\_init\_\_(self, colors) – инициализация, colors – обязательный аргумент цветов интерфейса
* InitUi(self) – подключение дизайна, кнопок
* сhange\_color(self) – изменение цвета кнопки – части интерфейса через QColorDialog
* show\_main(self) – клик на кнопку «назад» – возврат на главный экран с передачей цветов интерфейса

Базы данных:

1. common\_holidays\_db:

* id
* title
* interval

2. personal\_holidays\_db:

* id
* title
* interval

3. additional\_weekends\_db:

* id
* title
* interval

4. notes\_db:

* id
* title
* text

5. notices\_db:

* id
* title
* text
* date
* time

6. Settings\_db:

* font\_size
* font\_color
* font\_type
* background\_color
* text\_color
* workday\_color
* weekend\_color
* common\_holiday\_color
* personal\_holiday\_color
* additional\_holiday\_color
* notice\_color