Пояснительная записка

Автор: Студент курса «Основы промышленного программирования» Лицея Академии Яндекса Федотов Святослав Андреевич

Проект:

Приложение, написанное с использованием PyQT. Название «Расчёт стажа»

Идея:

Отображение трудового и отдельно педагогического стажа сотрудников в таблице. Приложение даёт пользователю возможность добавлять сотрудников в базу данных, удалять их, редактировать информацию о трудового деятельности.

Реализация:

Использованные классы

* Написанные мной
  + MainWindow
  + CalendarDialog
  + WorkerInfoDialog
  + MyException
  + OpenException
  + EmptyField
  + IncorrectFormat
  + IntervalsIntersection
  + StartLatestThenEnd
  + EndAndEnteredDateBothEmpty
* Остальные
  + - * QMainWindow
      * QDialog
      * QApplication
      * QIcon
      * QPixmap
      * QDate
      * QTableWidget
      * QTableWidgetItem
      * QMenu
      * QAction
      * QFileDialog
      * QMessageBox
      * QColor
      * QLineEdit
      * QDateEdit
      * QPushButton
      * date
      * timedelta

Основное окно – MainWindow, на котором располагается таблица, кнопки для добавления и удаления строк, строка поиска по имени сотрудника, поле выбора даты. Значения стажа в таблице могут меняться, в зависимости от выбранной даты и трудовой деятельности сотрудника. При отображении стажа, учитывается соответствие форм слова с числительными. Чтобы таблица изменилась и пересчитала стаж на выбранную дату, нужно нажать кнопку «Обновить». Стаж будет меняться только если у сотрудника есть незавершённый период трудовой деятельности. Такой период может быть только один.

Пустые добавленные строки не сохраняются в базу данных

При двойном щелчке по ячейке имени в таблице открывается диалоговое окно WorkerInfoDialog, в котором можно изменять информацию о сотруднике. На этом окне располагается таблица с информацией о трудовой деятельности, поля для ввода ФИО, даты поступления в учреждение, информации о трудовой деятельности.

Для работы с базой данных используется библиотека sqlite3, для расчётов стажа библиотека datetime, графический интерфейс – PyQT5

Код запускается из файла \_\_main\_\_.py, расположенного в директории main

.exe файл должен лежать рядом со всеми директориями проекта