## Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра математическая кибернетика и информационные технологии Отчёт по лабораторной работе №7

**{{}**}

Выполнил: студент группы

БИН2001 Фадеев А. М.

Проверил: Аршинов Е. А.

Используем уже созданную БД из предыдущей лабораторной работы и файл настроек config.py

```
token = '

db_connect = [ # настройки подключения к бд

'database':'telegram_bot',

'user':

'password':

'host':

'port':'5432'

buttons = {

'start_menu': ['Сегодня', 'Завтра', 'Выбрать день'],

'odd_menu': ['Чётная', 'Нечётная'],

'day_menu': ['Понедельник', 'Вторник', 'Среда', 'Четверг', 'Пятница']

}
```

Установим библиотеку PyQt5 для дальнейшей работы.

Объявим главное окно программы

```
class MainWindow(QWidget):
23
         def init (self):
24
             super(MainWindow, self). init ()
25
             self.selected day = 0
26
             self.selected even = True
27
             self. connect to db()
28
             self.setWindowTitle("Shedule")
29
             self.vbox = QVBoxLayout(self)
30
             self.tabs = QTabWidget(self)
31
             self.vbox.addWidget(self.tabs)
32
             self. create teacher tab()
33
             self. create shedule tab()
34
```

Создадим таблицу расписания, аналогично построена таблица преподавателей

```
def create shedule tab(self):
             self.shedule tab = QWidget()
             self.tabs.addTab(self.shedule tab, "Расписание")
             self.day gbox = QGroupBox("Расписание")
             self.svbox = QVBoxLayout()
             self.shbox1 = QHBoxLayout()
             self.shbox2 = QHBoxLayout()
             self.svbox.addLayout(self.shbox1)
             self.svbox.addLayout(self.shbox2)
             self.shbox1.addWidget(self.day gbox)
70
             self. create shedule table()
71
72
             self.update shedule button = QPushButton("Записать всю базу")
             self.day selector = QComboBox(self)
             for indx, text in enumerate(config.buttons["day menu"]):
                 self.day selector.addItem(text, indx)
             self.even selector = QComboBox(self)
76
             for indx, text in enumerate(config.buttons["odd menu"]):
                 self.even selector.addItem(text, indx)
78
             self.day selector.activated.connect(self.handle day Activated)
79
             self.even selector.activated.connect(self.handle even Activated)
             #self.add subject button = QPushButton("Добавить пару")
             #self.shbox2.addWidget(self.add subject button)
             #self.add subject button.clicked.connect(self. add subject dialog)
             self.shbox2.addWidget(self.day selector)
             self.shbox2.addWidget(self.even selector)
             self.shbox2.addWidget(self.update shedule button)
             self.update shedule button.clicked.connect(self. rewrite all shedule)
             self.shedule tab.setLayout(self.svbox)
```

Для получения списка преподавателей запрос к БД таков

```
self.cursor.execute("SELECT * FROM bin2001.teacher")
```

Для получения расписания на определённый день

Для обновления записей в таблице преподавателей и расписания

Для добавления новых значений в таблицу преподавателей и расписания

```
self.cursor.execute(
    "INSERT INTO bin2001.subject (name) VALUES (%s)", (str(subject),)

self.cursor.execute(
    "INSERT INTO bin2001.teacher (full_name, subject) VALUES (%s, %s)",

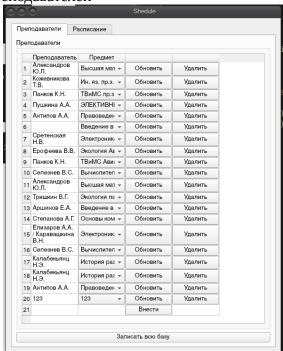
(str(full_name), str(subject)),

)
```

Для удаления записей в таблицах

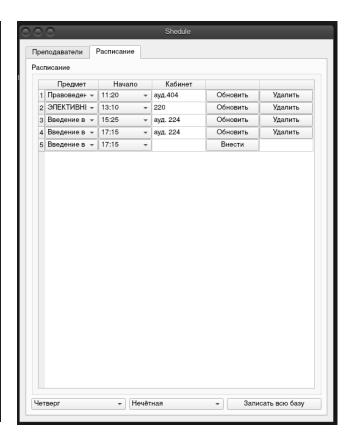
## Результаты выполнения

Главное окно со списком преподавателей



Вкладка с расписанием





Для обновления, добавления и удаления записей используются соответвующие кнопки «Обновить» «Удалить» «Внести». При необходимости применения изменений всей таблицы разом используется кнопка «Записать всю базу»

Файлы проекта в директории sources