Бот для записи на услуги

Фролов Д.В. / Лето 2023 г.

Цели и задачи

Цель: разработка telegram bot до уровня коммерческого использования

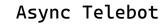
- Проектирование:
- 1) Класс GoogleSheets для работы с одноименным сервисом;
- 2) Логика Telegram bot;
- 3) Хранение и удаление пользовательских данных.
- Реализация:
- 1) Асинхронность
- 2) Многопоточность
- 3) Доступность информации (ограничение на 60 запросов в мин. от Google)
- 4) Правдивость информации (одинаковое время для записи)
- Интерфейс:
- 1) Гибкость ("Запись", "Перенос", "Отмена")
- 2) Вариативность (меню, кнопки "назад" и "отмена")
- 3) Календарь 🏵
- 4) Напоминание пользователю о записи

Инструменты:











```
Venv
creditionals.json
config.py
main.py
google_sheet.py
telebot_calendar.py
alchemy.py
requirements.txt
```

```
Venv
creditionals.json
config.py
main.py
google_sheet.py
telebot_calendar.py
alchemy.py
requirements.txt
```

Private key от Google для доступа к google sheets

```
"type": "service_account",
"project_id": "beautysaloon-39
"private_key_id": "e0e38d544ad
"private_key": "----BEGIN PRI
"client_email": "my-account-se
"client_id": "102788283131116
"auth_uri": "https://accounts
"token_uri": "https://oauth2.
"auth_provider_x509_cert_url"
"client_x509_cert_url": "http:
"universe_domain": "googleapi
```

```
config.py -> содержит только token от BotFather
                                 (на фото чужой токен 😉)
Venv
                                 main.py -> Отправка-получение сообщений из telegram
creditionals.json
config.py
main.py
                                 bot.message_handler(commands=['help', 'start'])
                                 def choice_service(message):
google_sheet.py
                                    client = GoogleSheets(message.chat.id)
                                    client_dict[message.chat.id] = client
telebot_calendar.py
                                    all_serv = client.get_services()
                                    client.dct_master_service = all_serv
                                    markup = InlineKeyboardMarkup(row_width=3)
alchemy.py
                                   markup.add(*[InlineKeyboardButton(text=x, callback_data=x) for x in all_serv.keys()])
                                    bot.send_message(message.chat.id, "Выбери услугу:", reply_markup=markup)
requirements.txt
```

```
Venv
creditionals.json
config.py
main.py
- google_sheet.py
telebot_calendar.py
alchemy.py
requirements.txt
```

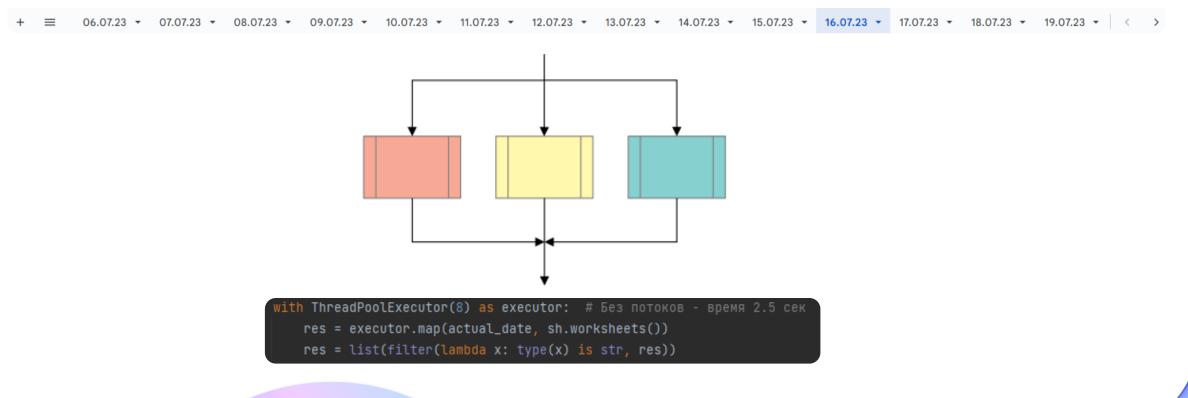
```
iss GoogleSheets:
                           Работа gspread c
                           GoogleSheets в одном
def time_absolut(tm):...
                           классе
def get_services(self) -> dict:
    for i in ws.get_all_records():
       dct[i['Услуга'].strip()] = dct.get(i['Услуга'].strip(), [])
       dct[i['Услуга'].strip()].append(i['Macтep'].strip())
    self.dct_master_service = dct
    return dct
def get_all_days(self, name_service) -> list:
    def actual_date(sheet_name, count_days=7) -> bool:
       if sheet_name.title not in self.ignor_worksheets:
           if datetime.now().date() <= \</pre>
                   datetime.strptime(sheet_name.title, '%d.%m.%y').date() <= \</pre>
                   (datetime.now().date() + timedelta(days=count_days)):
               val = sheet_name.get_all_records()
               for dct in val:
                   if self.name_master is not None:
```

```
Venv
creditionals.json
config.py
main.py
google_sheet.py
telebot_calendar.py
alchemy.py
requirements.txt
```

```
create_calendar(lst_current_date: list[datetime.date], name: str = "calendar", year
               ) -> InlineKeyboardMarkup:
:param name: Имя календаря
:param year: Год используемый календарём, если не используете текущий год.
:param month: Месяц используемый календарём, если не используете текущий месяц.
now_day = datetime.datetime.now()
                                   Создание объекта
                                   клавиатуры в виде
   year = now_day.year
                                   привычного календаря
if month is None:
   month = now_day.month
calendar_callback = CallbackData(name, "action", "year", "month", "day")
data_ignore = calendar_callback.new("IGNORE", year, month, "!")
data_months = calendar_callback.new("MONTHS", year, month, "!");
keyboard = InlineKeyboardMarkup(row_width=7)
keyboard.add(
   InlineKeyboardButton(
       MONTHS[month - 1] + " " + str(year), callback_data=data_months
```

Интересные моменты

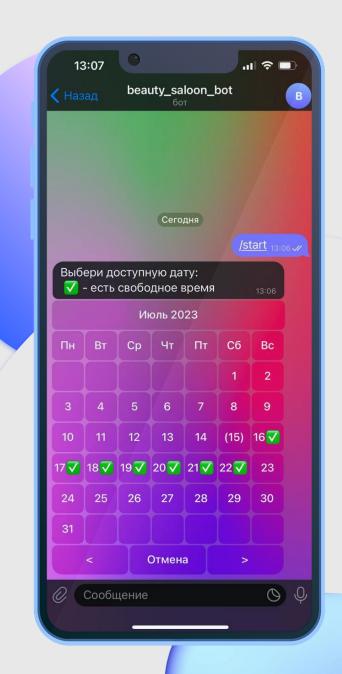
"Дат много - а я один"



Интересные моменты

"Календарь не нужен" – Павел Дуров

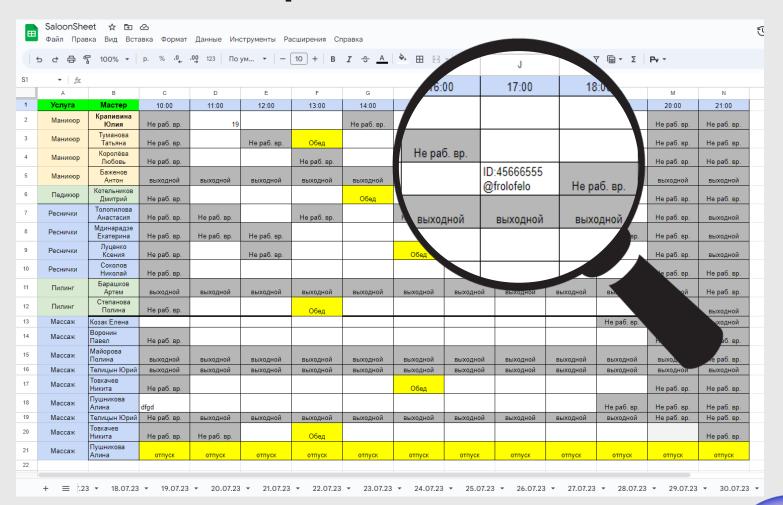




Интересные моменты

"Callback - заменит тернарные операторы" - Павел Дуров

Взгляд со стороны пользователя



Планы на будущее

- SQLAlchemy
- Async (ради анимации загрузки)
- Создание бота администратора и их связка
- о Функционал напоминаний

