

Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python.

Выполнил: Абдуллаев Гасан
Группа: ИУ5-36Б
Дата: 15.11.24г.

Описание задания:

1. Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Программный код:

```
from telegram import Update
```

```
from telegram.ext import Application, CommandHandler, ContextTypes, ConversationHandler,  
MessageHandler, filters
```

```
START, INFO, HELP = range(3)
```

```
async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> int:
```

```
    await update.message.reply_text(
```

```
        "Привет! Я бот-конечный автомат. Вы можете использовать команды:\n"
```

```
        "/info - Получить информацию\n"
```

```
        "/help - Получить помощь\n"
```

```
        "/start - Начать сначала"
```

```
    )
```

```
    return START
```

```
async def info(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> int:
```

```
    await update.message.reply_text(
```

```
        "Это информация о работе бота. Вы можете вернуться к началу с помощью команды /start."
```

```
    )
```

```
    return INFO
```

```
async def help_command(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> int:
```

```
    await update.message.reply_text(
```

```
        "Это справка. Используйте команду /start для возврата в начальное состояние."
```

```
    )
```

```
    return HELP
```

```
async def cancel(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> int:
```

```
    await update.message.reply_text("Бот завершил работу. До свидания!")
```

```
    return ConversationHandler.END
```

```
def main():
```

```
    application = Application.builder().token("*****").build()
```

```
conv_handler = ConversationHandler(
    entry_points=[CommandHandler("start", start)],
    states={
        START: [
            CommandHandler("info", info),
            CommandHandler("help", help_command),
        ],
        INFO: [
            CommandHandler("start", start),
            CommandHandler("help", help_command),
        ],
        HELP: [
            CommandHandler("start", start),
            CommandHandler("info", info),
        ],
    },
    fallbacks=[CommandHandler("cancel", cancel)],
)
```

```
application.add_handler(conv_handler)
application.run_polling()
```

```
if __name__ == "__main__":
    main()
```

Снимки экрана:

