Лабораторная работа №6 Разработка бота на основе конечного автомата для Telegram с использованием языка Python.

Цель лабораторной работы: изучение разработки ботов в Telegram.

Задание:

1. Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

Текст программы

```
from telegram import Update
from telegram.ext import Application, CommandHandler, ContextTypes, ConversationHandler
# Состояния
STATE1, STATE2, STATE3 = range(3)
async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> int:
 await update.message.reply text('Добро пожаловать! Введите /hello для приветствия.')
 return STATE2
async def hello(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT TYPE) -> int:
 await update.message.reply_text('Привет! Введите /bye для завершения.')
 return STATE3
async def bye(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> int:
 await update.message.reply_text('До свидания! Напишите /start для нового начала.')
 return ConversationHandler.END
async def unknown(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT TYPE) -> None:
 await update.message.reply_text('Неизвестная команда.')
def main() -> None:
 # Замените <TOKEN> на ваш токен
 application = Application.builder().token("токен").build()
 # Определяем состояния и их обработчики
 conv handler = ConversationHandler(
   entry_points=[CommandHandler('start', start)],
   states={
      STATE2: [CommandHandler('hello', hello)],
      STATE3: [CommandHandler('bye', bye)],
    fallbacks=[CommandHandler("unknown", unknown)],
 application.add handler(conv handler)
  application.run_polling()
```

```
_name__ == '__main__':
```

Пример выполнения программы

