Cамбиева Анжела Аюбовна

ИБМ3-34Б

**Лабораторная работа №6**

**Разработка бота на основе конечного автомата для Telegram с использованием языка Python.**

### **Задание:**

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

**Текст программы:**

from telegram import Update, InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup

from telegram.ext import Updater, CommandHandler, CallbackQueryHandler, MessageHandler, Filters, CallbackContext

TOKEN = "7028398746:AAEAZjD2clCf5oQDsYHSdNImWshoDQqyfqc"

STATE\_START, STATE\_CHOOSING, STATE\_CONFIRMATION = range(3)

*def* start(update: Update, context: CallbackContext) -> None:

context.user\_data['state'] = STATE\_

update.message.reply\_text('Добро пожаловать в наше кафе! Нажмите /order, чтобы сделать заказ.')

*def* order(update: Update, context: CallbackContext) -> None:

context.user\_data['state'] = STATE\_CHOOSING

options = [['Ч1епалгш', 'Хингалш', 'Жижиг галнаш']]

reply\_markup = InlineKeyboardMarkup([[InlineKeyboardButton(text=option, callback\_data=option) for option in row] for row in options])

update.message.reply\_text('Пожалуйста, выберите товар:', reply\_markup=reply\_markup)

*def* button\_callback(update: Update, context: CallbackContext) -> None:

query = update.callback\_query

query.answer()

selected\_item = query.data

context.user\_data['selected\_item'] = selected\_item

context.user\_data['state'] = STATE\_CONFIRMATION

query.edit\_message\_text(text=f'Вы выбрали: {selected\_item}. Подтверждаете заказ? \n\nНажмите /confirm, чтобы подтвердить ваш заказ.')

*def* confirm\_order(update: Update, context: CallbackContext) -> None:

if 'selected\_item' in context.user\_data:

update.message.reply\_text(f'Ваш заказ на {context.user\_data["selected\_item"]} подтвержден! Спасибо за покупку!')

else:

update.message.reply\_text('Пожалуйста, сначала сделайте заказ с помощью /order.')

*def* main():

updater = Updater("7028398746:AAEAZjD2clCf5oQDsYHSdNImWshoDQqyfqc")

dispatcher = updater.dispatcher

dispatcher.add\_handler(CommandHandler("start", start))

dispatcher.add\_handler(CommandHandler("order", order))

dispatcher.add\_handler(CallbackQueryHandler(button\_callback))

dispatcher.add\_handler(CommandHandler("confirm", confirm\_order))

updater.start\_polling()

updater.idle()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

**Экранные формы с примерами выполнения программы:**









