|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 9 по курсу**

**«Информационные системы и технологии»**

" Создание inline-меню "

Вариант № <6>

Кобзева Елизавета

СГН3-61Б

2025 г.

**Задание**

Создать инлайн-клавиатуру для вашего бота. Результаты выбора должны фиксироваться.

**Дополнительное задание**

Выбор из четырёх пунктов меню. При выборе каждого выводится вторая клавиатура с дополнительным выбором

**Порядок выполнения работы**

1. **Напишем скрипт python:**

import telebot  
from telebot import types  
from types import SimpleNamespace  
  
bot = telebot.TeleBot("7687972992:AAGJNdajKIHbcYNGPm7fPX1aWKYrpAAILlk")  
  
likes\_by\_topic = {}  
dislikes\_by\_topic = {}  
  
era\_clicks = {  
 "antiquity": 0,  
 "middle\_age": 0,  
 "modern\_time": 0,  
 "contemporary": 0  
}  
  
*# Словари соответствия для возврата в меню эпох*topic\_to\_era = {  
 "detail\_greece": "antiquity",  
 "detail\_rome": "antiquity",  
 "detail\_crusades": "middle\_age",  
 "detail\_feudalism": "middle\_age",  
 "detail\_fr\_rev": "modern\_time",  
 "detail\_colonial": "modern\_time",  
 "detail\_ww2": "contemporary",  
 "detail\_space": "contemporary"  
}  
  
def back\_to\_main\_button():  
 return types.InlineKeyboardButton("🔙 Назад к выбору действия", callback\_data="start\_menu")  
  
def back\_to\_era\_button(era\_code):  
 return types.InlineKeyboardButton("🔙 Назад к меню эпохи", callback\_data=f"return\_{era\_code}")  
  
def start\_menu\_markup():  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup()  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton("📚 Исторические периоды", callback\_data="main\_menu"))  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton("📊 Показать статистику по эпохам", callback\_data="show\_era\_stats"))  
 return markup  
  
def send\_start\_menu(chat\_id):  
 bot.send\_message(chat\_id, "Привет! Выбери действие:", reply\_markup=start\_menu\_markup())  
  
@bot.message\_handler(commands=['start'])  
def send\_welcome(message):  
 send\_start\_menu(message.chat.id)  
  
@bot.callback\_query\_handler(func=lambda call: True)  
def callback\_handler(call):  
 data = call.data  
  
 if data == "start\_menu":  
 bot.edit\_message\_text("Привет! Выбери действие:", chat\_id=call.message.chat.id,  
 message\_id=call.message.message\_id, reply\_markup=start\_menu\_markup())  
  
 elif data == "main\_menu":  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup()  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton("🛡 Античность", callback\_data="antiquity"))  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton("⚔ Средневековье", callback\_data="middle\_age"))  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton("🏛 Новое время", callback\_data="modern\_time"))  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton("🛰 Новейшее время", callback\_data="contemporary"))  
 markup.add(back\_to\_main\_button())  
 bot.edit\_message\_text("Выберите период:", call.message.chat.id, call.message.message\_id, reply\_markup=markup)  
  
 elif data == "show\_era\_stats":  
 text = "📊 Статистика по эпохам:\n"  
 for era, count in era\_clicks.items():  
 name = {  
 "antiquity": "Античность",  
 "middle\_age": "Средневековье",  
 "modern\_time": "Новое время",  
 "contemporary": "Новейшее время"  
 }[era]  
 text += f"— {name}: {count} нажатий\n"  
 bot.edit\_message\_text(text, call.message.chat.id, call.message.message\_id,  
 reply\_markup=types.InlineKeyboardMarkup().add(back\_to\_main\_button()))  
  
 elif data in era\_clicks:  
 era\_clicks[data] += 1  
 send\_era\_menu(call.message.chat.id, call.message.message\_id, data)  
  
 elif data.startswith("detail\_"):  
 topic\_key = data  
 topics = {  
 "detail\_greece": "🏛 Древняя Греция — колыбель демократии.",  
 "detail\_rome": "🏛 Рим — величайшая империя всех времен.",  
 "detail\_crusades": "⚔ Крестовые походы — война хрситиан с мусульманами, язычниками и еретиками.",  
 "detail\_feudalism": "⚔ Феодализм — основа средневекового общества.",  
 "detail\_fr\_rev": "🏛 Французская революция — продукт эпохи Просвещения.",  
 "detail\_colonial": "🏛 Колониализм существенно расширил географию мира.",  
 "detail\_ww2": "🛰 Вторая мировая — крупнейший конфликт XX века.",  
 "detail\_space": "🛰 Космическая гонка — СССР был первым в космосе, а США - на Луне."  
 }  
 text = topics.get(topic\_key, "Исторический факт.")  
 like = likes\_by\_topic.get(topic\_key, 0)  
 dislike = dislikes\_by\_topic.get(topic\_key, 0)  
 era\_code = topic\_to\_era[topic\_key]  
  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup()  
 markup.add(  
 types.InlineKeyboardButton(f"👍 Нравится ({like})", callback\_data=f"like\_{topic\_key}"),  
 types.InlineKeyboardButton(f"👎 Не нравится ({dislike})", callback\_data=f"dislike\_{topic\_key}")  
 )  
 markup.add(back\_to\_era\_button(era\_code))  
 bot.edit\_message\_text(text, call.message.chat.id, call.message.message\_id, reply\_markup=markup)  
  
 elif data.startswith("like\_") or data.startswith("dislike\_"):  
 topic = data.split("\_", 1)[1]  
 if data.startswith("like\_"):  
 likes\_by\_topic[topic] = likes\_by\_topic.get(topic, 0) + 1  
 else:  
 dislikes\_by\_topic[topic] = dislikes\_by\_topic.get(topic, 0) + 1  
 callback\_handler(SimpleNamespace(message=call.message, data=topic))  
  
 elif data.startswith("return\_"):  
 era\_code = data.replace("return\_", "")  
 send\_era\_menu(call.message.chat.id, call.message.message\_id, era\_code)  
  
def send\_era\_menu(chat\_id, message\_id, era\_code):  
 era\_map = {  
 "antiquity": [("Греция", "detail\_greece"), ("Рим", "detail\_rome")],  
 "middle\_age": [("Крестовые походы", "detail\_crusades"), ("Феодализм", "detail\_feudalism")],  
 "modern\_time": [("Французская революция", "detail\_fr\_rev"), ("Колониализм", "detail\_colonial")],  
 "contemporary": [("Вторая мировая война", "detail\_ww2"), ("Космическая гонка", "detail\_space")]  
 }  
 sub = types.InlineKeyboardMarkup()  
 for name, cb in era\_map[era\_code]:  
 sub.add(types.InlineKeyboardButton(name, callback\_data=cb))  
 sub.add(back\_to\_main\_button())  
 bot.edit\_message\_text("Выберите тему:", chat\_id, message\_id, reply\_markup=sub)  
  
bot.polling()

1. **Примеры работающей программы:**



