Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет ИУ Кафедра ИУ5

Курс «Основы информатики» Отчет по лабораторной работе №6

Выполнил студент группы ИУ5-33Б: Хасанова К.М. Подпись и дата:

Проверил преподаватель каф.: Гапанюк Ю. Е. Подпись и дата:

Описание задания

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

Текст программы

```
from typing import Final
from telegram import Update, ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton
from telegram.ext import Application, CommandHandler, MessageHandler, filters,
CallbackContext, ContextTypes
BOT USERNAME: Final = '@ssshoppinglist bot'
shopping list = []
def main menu():
    keyboard = [
    return ReplyKeyboardMarkup(keyboard, resize keyboard=True)
async def start command(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT TYPE):
async def help_command(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
    await update.message.reply text(
'Я помогу тебе создать список покупок. Используй следующие команды:\n'
'/add - чтобы добавить товар в список\n'
async def add command(update: Update, context: CallbackContext) -> None:
    item = " ".join(context.args)
        if item not in shopping list: # Проверяем, если товар уже в списке
             shopping_list.append(item)
             await update.message.reply text(f"Товар '{item}' добавлен в список.")
             await update.message.reply text(f"Товар '{item}' уже в списке.")
        await update.message.reply text("Пожалуйста, укажи товар, который нужно
```

```
async def list command(update: Update, context: CallbackContext) -> None:
    if shopping list:
        items = "\n".join(shopping_list)
        await update.message.reply text(f"Твой список покупок:\n{items}")
        await update.message.reply text("Твой список покупок пуст.")
async def delete command(update: Update, context: CallbackContext) -> None:
   item = " ".join(context.args)
        if item in shopping list:
            shopping list.remove(item)
            await update.message.reply text(f"Товар '{item}' удален из списка.")
            await update.message.reply text(f"Товар '{item}' не найден в списке.")
        await update.message.reply text("Пожалуйста, укажи товар, который нужно
async def handle message(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT TYPE):
    text = update.message.text.lower()
            if item not in shopping list: # Проверяем, не добавлен ли товар уже
                shopping list.append(item)
                await update.message.reply text(f"Товар '{item}' добавлен в список
                await update.message.reply text(f"ToBap '{item}' yme B CHUCKE.")
            await update.message.reply text("Пожалуйста, укажи товар, который нужно
        item = text.replace("удалить", "").strip() # Убираем "удалить" и пробелы
if item: # Если после слова "удалить" что-то есть
  if item in shopping_list:
                shopping_list.remove(item)
                await update.message.reply text(f"Товар '{item}' удален из списка
                await update.message.reply text(f"Товар '{item}' не найден в списке
            await update.message.reply text("Пожалуйста, укажи товар, который нужно
        if shopping_list:
            items = "\n".join(shopping list)
            await update.message.reply text(f"Твой список покупок:\n{items}",
            await update.message.reply text("Твой список покупок пуст.",
        await update.message.reply photo(r"C:\Users\Администратор\Pictures\photo.jpg")
```

```
update.message.reply sticker("CAACAgIAAxkBAAELGFpnZynBO KQoMTWP3LSOqSJ8YBT8wACt2MAAmEEO
        await update.message.reply text(
async def error(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT TYPE):
    app = Application.builder().token(TOKEN).build()
    app.add handler(CommandHandler('start', start_command))
    app.add handler(CommandHandler('help', help_command))
    app.add_handler(CommandHandler("add", add_command))
app.add_handler(CommandHandler("list", list_command))
    app.add handler (CommandHandler ("delete", delete command))
    app.add handler(MessageHandler(filters.TEXT & ~filters.COMMAND, handle message))
    app.add error handler(error)
    app.run polling(poll
```

Выполнение программы



