

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Курс «ПиКЯП»

Отчет по лабораторной работе №5

«Разработка простого телеграмм бота»

Выполнил:

студент группы ИУ5-36Б

Илюхин И. Д.

Подпись и дата: 18.12.2024

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Нардид А. Н.

Подпись и дата:

Москва, 2024 г.

Цель лабораторной работы: изучение разработки ботов в Telegram.

Задание:

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

Код программы:

```
from telegram import Update, InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup
from telegram.ext import Application, CommandHandler, CallbackQueryHandler,
ContextTypes
TOKEN = "7930822410:AAEjYc4I51T2jL7xE_kKcQATpmTh8Xxf9nQ"

async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> None:
    keyboard = [
        [InlineKeyboardButton("Кнопка 1", callback_data='1')],
        [InlineKeyboardButton("Кнопка 2", callback_data='2')],
    ]

    reply_markup = InlineKeyboardMarkup(keyboard)
    await update.message.reply_text('Выберите опцию:', reply_markup=reply_markup)

async def button(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE) -> None:
    query = update.callback_query
    await query.answer()
    await query.edit_message_text(text=f"Вы выбрали опцию {query.data}")

def main() -> None:
    application = Application.builder().token(TOKEN).build()


    application.add_handler(CommandHandler("start", start))
    application.add_handler(CallbackQueryHandler(button))

    application.run_polling()

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

Пример работы:


Сегодня



Илья

/start

✓ 02:40




lab5_tg_bot_PCPL

Выберите опцию:


Кнопка 1

Кнопка 2



Илья

/start



lab5_tg_bot_PCPL

Вы выбрали опцию 1