**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Лабораторная работа №5

по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнила:

студентка группы ИУ5-33Б

Пересыпкина М.А.

Проверил:

Канев А.И.

2021 г.

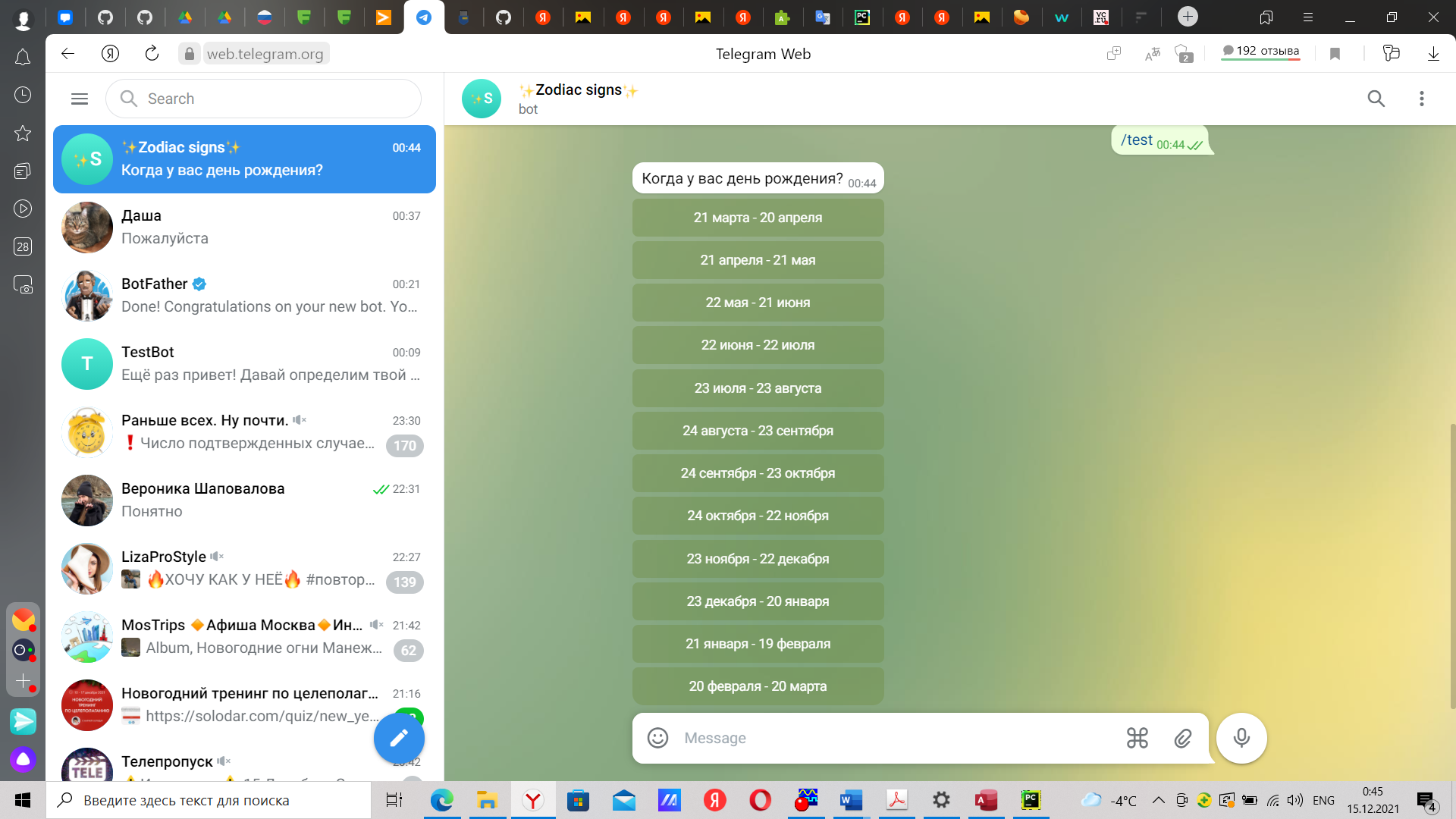
# Постановка задачи:

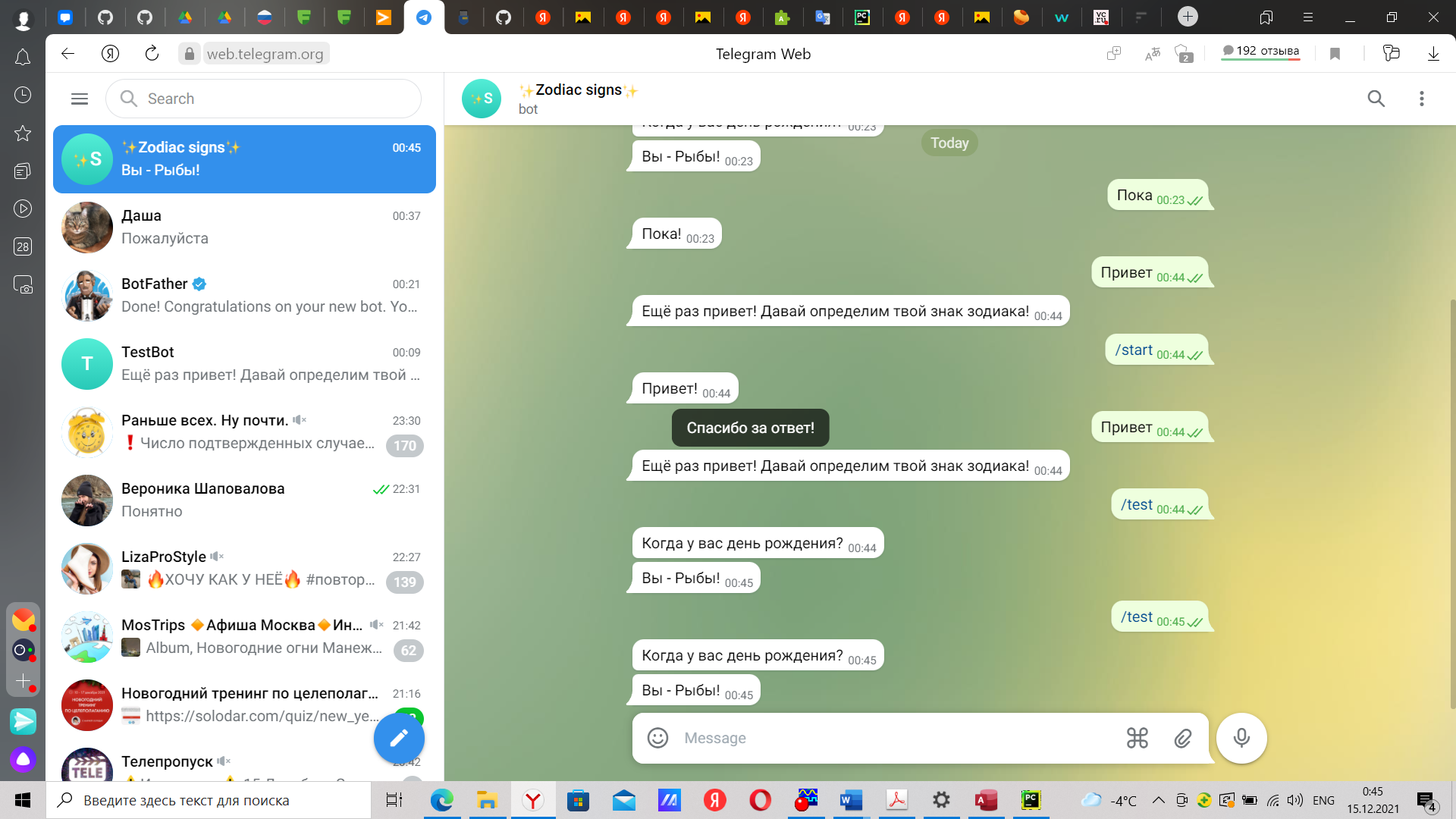
Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

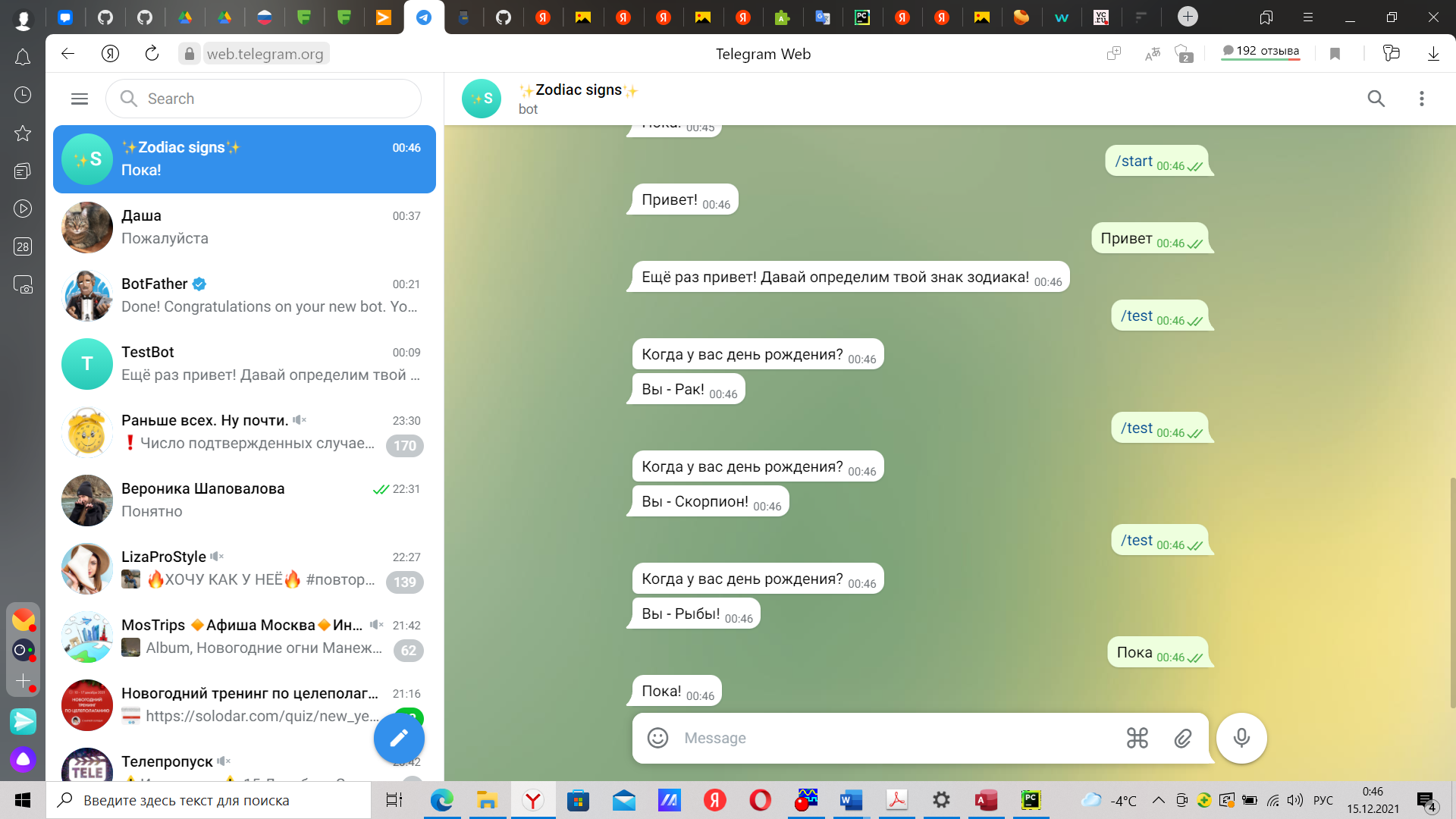
# Текст программы:

import telebot  
from telebot import apihelper  
  
  
token = '5070161387:AAFw8hwrXu2AR7vw\_VARR17KSa7R5XIVWro'  
  
bot = telebot.TeleBot(token)  
  
@bot.message\_handler(commands=['start'])  
def start\_message(message):  
 keyboard = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True)  
 keyboard.row('Привет', 'Пока')  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Привет!', reply\_markup=keyboard)  
  
@bot.message\_handler(commands=['test'])  
def start\_message(message):  
 markup = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='21 марта - 20 апреля', callback\_data=1))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='21 апреля - 21 мая', callback\_data=2))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='22 мая - 21 июня', callback\_data=3))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='22 июня - 22 июля', callback\_data=4))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='23 июля - 23 августа', callback\_data=5))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='24 августа - 23 сентября', callback\_data=6))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='24 сентября - 23 октября', callback\_data=7))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='24 октября - 22 ноября', callback\_data=8))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='23 ноября - 22 декабря', callback\_data=9))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='23 декабря - 20 января', callback\_data=10))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='21 января - 19 февраля', callback\_data=11))  
 markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='20 февраля - 20 марта', callback\_data=12))  
 bot.send\_message(message.chat.id, text="Когда у вас день рождения?", reply\_markup=markup)  
  
@bot.message\_handler(content\_types=['text'])  
def send\_text(message):  
 if message.text.lower() == 'привет':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Ещё раз привет! Давай определим твой знак зодиака!')  
 elif message.text.lower() == 'пока':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Пока!')  
  
@bot.callback\_query\_handler(func=lambda call: True)  
def query\_handler(call):  
  
 bot.answer\_callback\_query(callback\_query\_id=call.id, text='Спасибо за ответ!')  
 answer = ''  
 if call.data == '1':  
 answer = 'Вы - Овен!'  
 elif call.data == '2':  
 answer = 'Вы - Телец!'  
 elif call.data == '3':  
 answer = 'Вы - Близнецы!'  
 elif call.data == '4':  
 answer = 'Вы - Рак!'  
 elif call.data == '5':  
 answer = 'Вы - Лев!'  
 elif call.data == '6':  
 answer = 'Вы - Дева!'  
 elif call.data == '7':  
 answer = 'Вы - Весы!'  
 elif call.data == '8':  
 answer = 'Вы - Скорпион!'  
 elif call.data == '9':  
 answer = 'Вы - Стрелец!'  
 elif call.data == '10':  
 answer = 'Вы - Козерог!'  
 elif call.data == '11':  
 answer = 'Вы - Водолей!'  
 elif call.data == '12':  
 answer = 'Вы - Рыбы!'  
  
  
 bot.send\_message(call.message.chat.id, answer)  
 bot.edit\_message\_reply\_markup(call.message.chat.id, call.message.message\_id)  
  
bot.polling()

# Экранные формы с примерами выполнения программы:





****