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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Основы информатики»

Отчет по лабораторной работе №6

«Разработка бота для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-35Б Кулешова Ирина

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Нардид А. Н.

Подпись и дата:

1. Описание задания:

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

2. Текст программы:

main.py

```
import telebot
from telebot import types
token = '5956664037:AAEqcVbbxSVmDqwyF3hMwfHkwTbV3pQmxzk'
bot = telebot.TeleBot(token)
name = "
problem1 = "В числе А поменяли местами цифры (не обязательно все) и
получили число В. Существует ли такое число А, что А - В = 202220222022?"
ans1 = "Число A: 558022468913, а число В: 3558022468991"
problem2 = "Можно ли проделать в деревянном кубе отверстие (исходный куб
не должен развалиться), через которое можно протащить такойже куб?"
ans2 = "Можно."
@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])
def send_welcome(message):
  keyboard0 = types.InlineKeyboardMarkup()
  keyboard0.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Да',
callback_data="yes"))
  keyboard0.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Het',
callback data="no"))
  bot.send message(message.chat.id, text="Привет. Мы знакомы?",
reply_markup=keyboard0)
def reg_name(message):
  global name
  name = message.text
  bot.send_message(message.from user.id, "Привет, " + name + ')')
@bot.message_handler(commands=['do'])
def menu(message):
  keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
  keyboard.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Решить задачку',
callback data='task'))
```

```
keyboard.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Посмотреть ответы',
callback_data='ans'))
  keyboard.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Ничего',
callback data='none'))
  bot.send message(message.chat.id, text="Чего желаем?",
reply_markup=keyboard)
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def query_handler(call):
  bot.answer_callback_query(callback_query_id=call.id)
  if call.data == "yes":
    bot.send message(call.message.chat.id, "Отлично!")
    bot.edit message reply markup(call.message.chat.id, call.message.message id)
  elif call.data == "no":
    bot.send message(call.message.chat.id, "Давай познакомимся! Как я могу
тебя называть?")
    bot.register_next_step_handler(call.message, reg_name)
    bot.edit_message_reply_markup(call.message.chat.id, call.message.message_id)
  elif call.data == 'task':
    keyboardT = types.InlineKeyboardMarkup()
    keyboardT.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Задача 1',
callback data='task1'))
    keyboardT.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Задача 2',
callback data='task2'))
    bot.send message(call.message.chat.id, text="Выбирай номер)",
reply markup=keyboardT)
    bot.edit_message_reply_markup(call.message.chat.id, call.message.message_id)
  elif call.data == 'ans':
    keyboardA = types.InlineKeyboardMarkup()
    keyboardA.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Ответ на задачу 1',
callback data='ans1'))
    keyboardA.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Ответ на задачу 2',
callback data='ans2'))
    bot.send message(call.message.chat.id, text="Хочешь посмотреть ответ?
Надеюсь, решил(a)?)", reply markup=keyboardA)
    bot.edit message reply markup(call.message.chat.id, call.message.message id)
  elif call.data == 'none':
    bot.send message(call.message.chat.id, "Действительно ничего? Хмпф.")
    bot.send_sticker(call.message.chat.id,
'CAACAgIAAxkBAAEGsUVjjcCqvx Q1bRQHouPKDikyTqJIgAC5hcAAvP2gUnU
b8mtTJzF0SsE')
```

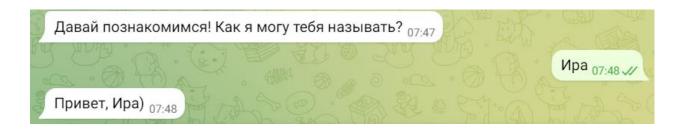
bot.edit_message_reply_markup(call.message.chat.id, call.message.message_id)

```
elif call.data == "task1":
    global problem1
    bot.send_message(call.message.chat.id, problem1)
    bot.edit_message_reply_markup(call.message.chat.id, call.message.message_id)
  elif call.data == "task2":
    global problem2
    bot.send_message(call.message.chat.id, problem2)
    bot.edit message reply markup(call.message.chat.id, call.message.message id)
  elif call.data == "ans1":
    global ans1
    bot.send message(call.message.chat.id, ans1)
    bot.edit_message_reply_markup(call.message.chat.id, call.message.message_id)
  elif call.data == "ans2":
    global ans2
    bot.send_message(call.message.chat.id, ans2)
    bot.edit_message_reply_markup(call.message.chat.id, call.message.message_id)
    bot.send_photo(call.message.chat.id,
"https://problems.ru/show_document.php?id=1583265")
@bot.message_handler(func=lambda message: True)
def echo all(message):
  bot.send message(message.from user.id, "Моя твоя не понимать.")
  bot.send_sticker(message.from_user.id,
'CAACAgIAAxkBAAEGsbRjjdUIg7W0_ySeP9xPx_S575VieAACThcAAupwOUIn
kUXWDzsgtCsE')
bot.polling()
```

3. Экранные формы с примерами выполнения программы:



Нет:





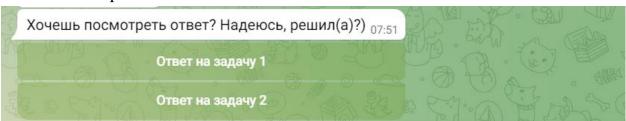
Решить задачку:



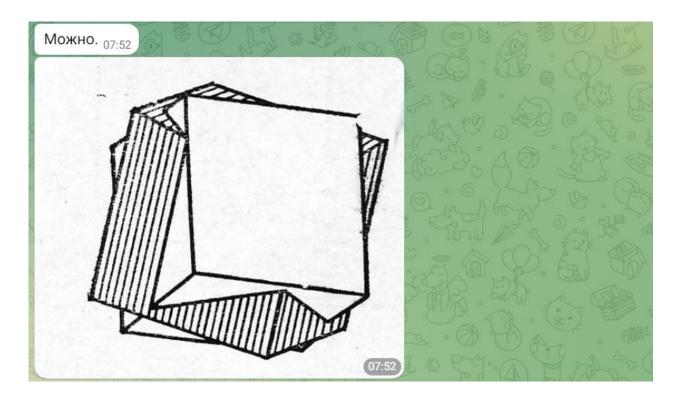
В зависимости от номера задачи выпадает соответствующее условие:

В числе A поменяли местами цифры (не обязательно все) и получили число B. Существует ли такое число A, что A - B = 202220222022?

Посмотреть ответы:



В зависимости от номера задачи получаем ответ на соответствующую:



Ничего:



Если пишем произвольное сообщение:

