**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

**Отчет по лабораторной работе №5**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

Telegram-бот.

Выполнил: студент группы БВТ2108

Юношева Катерина Романовна

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2021

1. Цель работы:

Цель работы – Создание простого Telegram-бота.

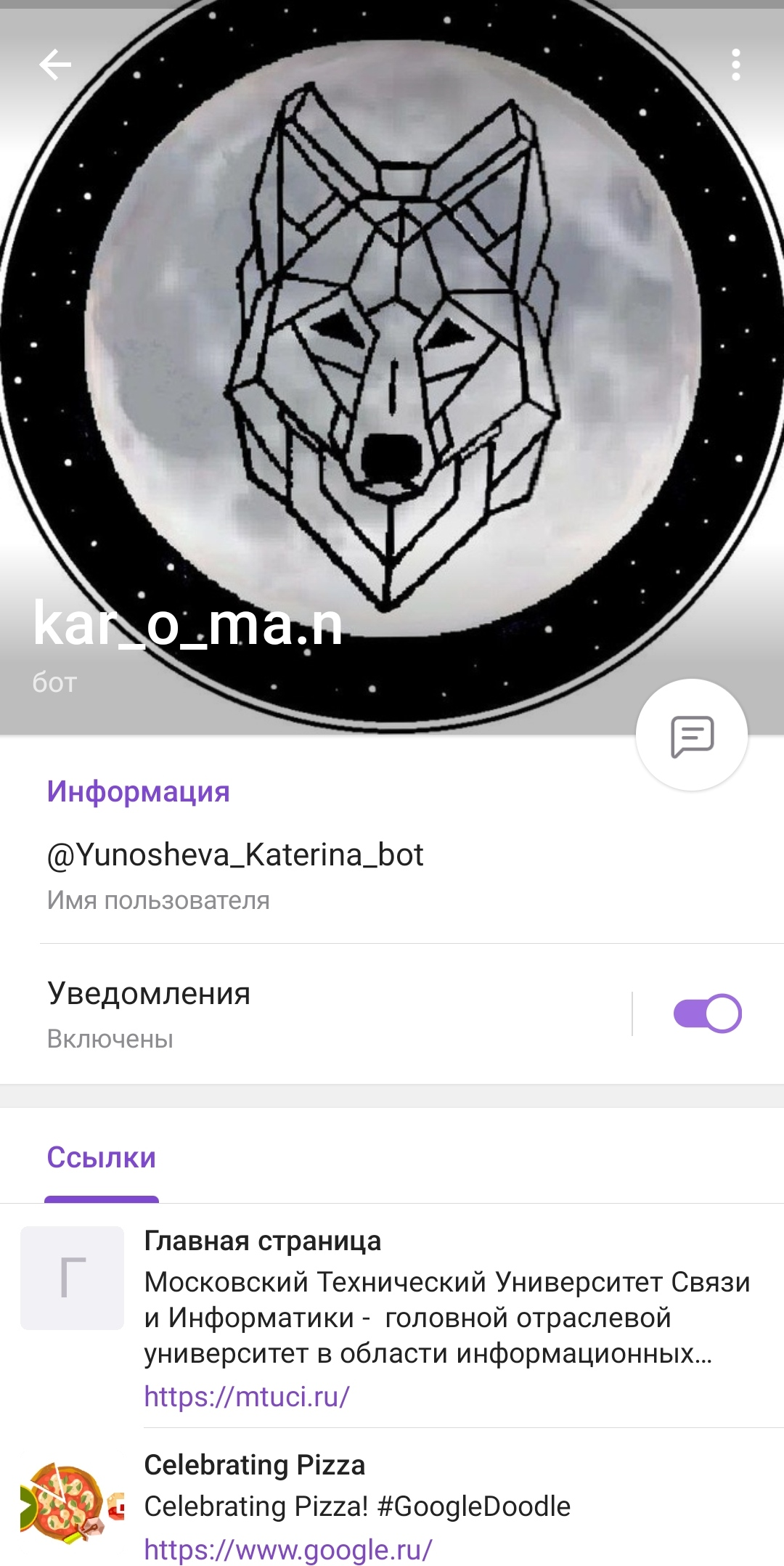
1. Ход работы:

Для начала зарегистрируем бота в Telegram:

* + В поисковой строке ищем бота с именем @BotFather



* + Отправляем боту команду/сообщение – /start
  + Отправляем боту команду/сообщение, как будет называться бот, которого хотим зарегистрировать, в моём случае «kar\_o\_ma.n»
  + Отправляем боту команду/сообщение с именем бота «Yunosheva\_Katerina\_bot»
  + Для ознакомления с перечнем команд @BotFather отправляем боту команду/сообщение – /help



Затем создаём новый проект в IDE PyCharm, назовем его «Simple\_bot» (рис.1-2):



Рисунок 1

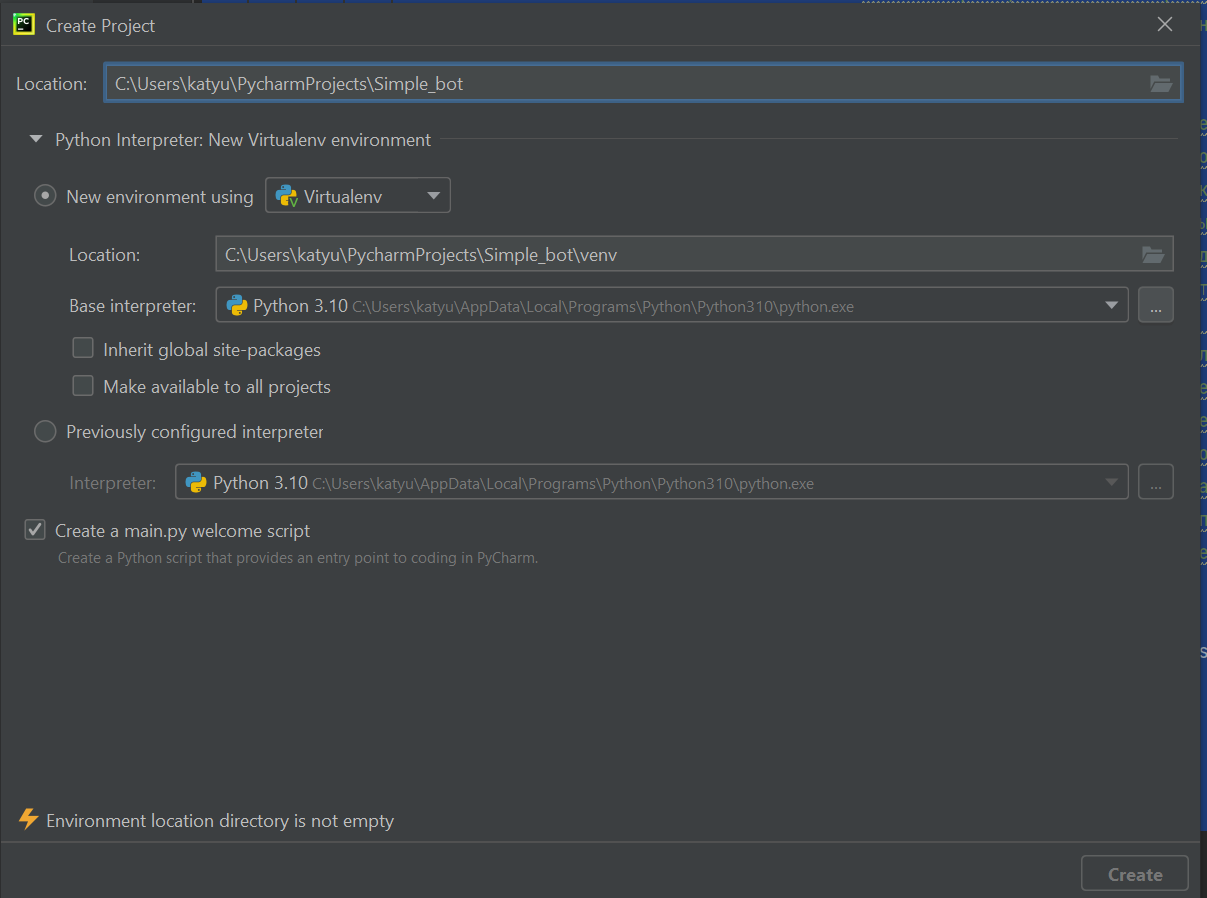


Рисунок 2

Чтобы бот отправлял стикеры создаём директория «stik» и добавляем туда стикеры в формате webp. Далее создаём файл main.py . Структура проекта показана на рис.3

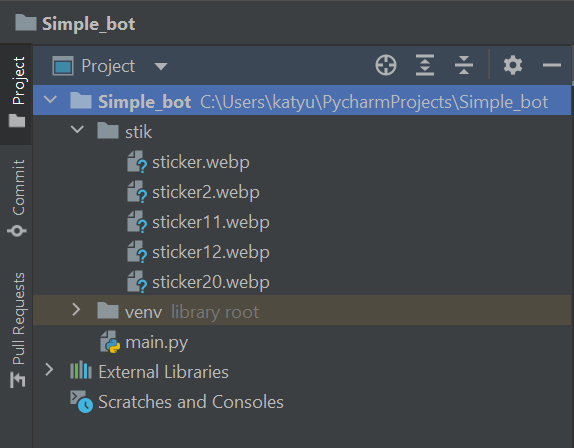


Рисунок 3

Добавим в main.py следующий код:

import telebot

from telebot import types

TOKEN = '2143506642:AAHzBkCzOoeyzMHVPxSEBrB\_v1RCYyLXndc'

bot = telebot.TeleBot(TOKEN)

@bot.message\_handler(commands=['start'])

def start(message):

sti = open('stik/sticker.webp', 'rb')

bot.send\_sticker(message.chat.id, sti)

keyboard = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)

keyboard.row("МТУСИ","/games", "/spirit", "/great", "/help")

bot.send\_message(message.chat.id, 'Привет! Надеюсь, что помогу тебе:) '

'Если хочешь узнать,что я умею, напиши: /help'.format(message.from\_user, bot.get\_me()), parse\_mode='html', reply\_markup=keyboard)

@bot.message\_handler(commands=['help'])

def start\_message(message):

bot.send\_message(message.chat.id, 'Я могу ответить на "привет", "пока". Дам ссылку на расписание МТУСИ, если ты напишешь "расписание". '

'А также, если хочешь узнать свежую информацию о МТУСИ, напиши "МТУСИ", '

'команда /spirit немного расскажет о тебе 😉, '

'напиши /games, если хочешь поиграть. '

'Если ты так и не нашёл, то чего хотел, то напиши /great, это точно (99,9%) тебе поможет.')

@bot.message\_handler(content\_types=['text'])

def answer(message):

#if message.chat.type == 'private':

if message.text == 'МТУСИ':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Тогда тебе сюда – https://mtuci.ru/')

elif message.text == 'привет':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Привет🙂')

sti = open('stik/sticker11.webp', 'rb')

bot.send\_sticker(message.chat.id, sti)

elif message.text == 'Привет':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Привет🙂')

sti = open('stik/sticker12.webp', 'rb')

bot.send\_sticker(message.chat.id, sti)

elif message.text == 'расписание':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Оно здесь:https://mtuci.ru/time-table/')

elif message.text == 'Расписание':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Оно здесь:https://mtuci.ru/time-table/')

elif message.text == '/games':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Этот бот тебе поможет: @gamee')

elif message.text == '/great':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Тогда тебе сюда:https://www.google.ru/')

elif message.text == '/spirit':

keyboard = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('20.03-20.04', callback\_data='Овен'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('21.04-20.05', callback\_data='Телец'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('21.05-20.06', callback\_data='Близнецы'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('21.06-22.07', callback\_data='Рак'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('23.07-22.08', callback\_data='Лев'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('23.08-22.09', callback\_data='Дева'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('23.09-23.10', callback\_data='Весы'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('24.10-22.11', callback\_data='Скорпион'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('23.11-21.12', callback\_data='Стрелец'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('22.12-20.01', callback\_data='Козерог'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('21.01-18.02', callback\_data='Водолей'))

keyboard.row(telebot.types.InlineKeyboardButton('19.02-19.03', callback\_data='Рыбы'))

bot.send\_message(message.chat.id, 'Выбери период, в который ты родился:', reply\_markup=keyboard)

elif message.text == 'пока' :

bot.send\_message(message.chat.id, 'Пока')

sti = open('stik/sticker20.webp', 'rb')

bot.send\_sticker(message.chat.id, sti)

elif message.text == 'Пока':

bot.send\_message(message.chat.id, 'Пока')

sti = open('stik/sticker2.webp', 'rb')

bot.send\_sticker(message.chat.id, sti)

else:

bot.send\_message(message.chat.id, 'Я не знаю такой команды:( Если ты забыл, что я умею, напиши /help.')

@bot.callback\_query\_handler(func=lambda call: True)

def callback\_inline(call):

try:

if call.message:

if call.data == 'Овен':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Овен. '

'Овен (Aries) открывает зодиакальный гороскоп. Люди, родившиеся под этим знаком, '

'обладают достаточной силой и целеустремленностью, чтобы пробиться вперед даже в '

'тех случаях, когда обстоятельства, казалось бы, складываются не в их пользу.'

'Энергия и неутомимость Овнов стали легендарными равно как и их упрямство, а также полное отсутствие '

'гибкости в характере. Овны не умеют уступать даже из тактических соображений, чем немало вредят себе, '

'особенно в юном возрасте, когда еще не имеют опыта, способного усмирить природную горячность.'

'Природный оптимизм не дает Овнам опускать руки даже в самых неблагоприятных жизненных ситуациях, но '

'критика, особенно со стороны близких людей, способна выбить их из колеи: будучи тщеславными, люди этого '

'знака нуждаются в постоянном поощрении и признании своих заслуг.')

elif call.data == 'Телец':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Телец. '

'Тельцы обладают благородным и независимым характером. Имея силу, они, как ни странно, не спешат ее '

'использовать, дожидаясь наиболеебла гоприятного случая, но частенько упуская его. Упорный труд, а не '

'везение, постоянство, а не порыв - вот ключ к успеху Тельцов в жизни. В решениях, как и в поступках, '

'Тельцы обычно неторопливы. Хорошо, если у них есть возможность размышлять в одиночестве - люди этого '

'знака как будто не поддаются прямому постороннему влиянию, но иногда принимают чужие мысли за свои. '

'Тельцы обычно добры, но в проявлениях своей доброты бывают неловки, к тому же чрезмерно настойчивы. '

'Кроме того, они иногда слишком упрямо навязывают окружающим свое мнение, призывают следовать своему '

'примеру, не пренебрегают и другими способами влияния на людей. Ложь Тельцы ненавидят, но иногда все же '

'прибегают к ней, причем, как правило, их слова внушают доверие. Тельцы стремятся заслужить уважение и '

'восхищение окружающих, по этому внимательны к своей одежде, стремятся выглядеть как можно более '

'преуспевающими, хотя таковыми могут и не являться. В своих целях и привязанностях Тельцы постоянны. '

'Они способны отложить реализацию задуманного, но как будто никогда не забывают о своих планах. '

'Друзей Тельцы обычно завоевывают в юности, когда их характер особенно гибок, но сохраняют на всю жизнь. '

'Тельцам обычно не свойственны жестокость и жажда мести, но они не прощают обмана и предательства, долго '

'и болезненно переживая обиду.')

elif call.data == 'Близнецы':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Близнецы. '

'Близнецов отличает от представителей других знаков особая двойственность, непостоянство во многих '

'проявлениях. Они способны оценивать ситуацию с двух сторон одновременно, испытывать в один и тот же '

'момент любовь и ненависть, и иногда даже сами не понимают сложной природы своих чувств. Близнецы куда '

'переменчивее погоды. Они могли бы считаться абсолютно несносными, если б не были так обаятельны. '

'Близнецы общительны, вести с ними беседы чрезвычайно приятно, а к тому же интересно - на их долю '

'выпадает масса приключений. Кроме того, Близнецы легко усваивают знания, которые для них практически '

'бесполезны, и охотно ими делятся. Близнецы наделены наблюдательностью, но не умеют извлечь из этого '

'пользы; хуже того, они часто становятся подозрительны, обращая внимание на мелочи и совсем неверно '

'трактуя их. Близнецы склонны к зависти и, к тому же, считают, что живут среди завистников, и иногда '

'даже в самых близких друзьях видят врагов. Понять Близнецов трудно, и многие подозревают их в склонности '

'к лицемерию, не подозревая, что Близнецы, если и обманывают - то в первую очередь себя. Все в жизни '

'Близнецов двойственно, даже отношение к ним звезд: с одной стороны, судьба наделяет их непостоянством '

'в намерениях, с другой - без устали посылает им испытания, в которых Близнецы обретают, наконец, '

'упорство и целеустремленность.')

elif call.data == 'Рак':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Рак. '

'Люди, родившиеся под знаком Рака, отличаются особенной чувствительностью – даже вскользь произнесенное '

'недоброе слово способно повергнуть их в депрессию; при этом Рак обладает достаточно сильной внутренней '

'энергией, и можно не сомневаться, что его подавленное состояние быстро передастся окружающим. Но не '

'стоит представлять Рака постоянным меланхоликом, ежесекундно страдающим от несовершенства мира – '

'посмеяться он тоже любит и чувством юмора наделен весьма неплохим. Жизнь Рака представляет собой '

'чередующиеся периоды взлетов и падений, при этом даже при самых благоприятных обстоятельствах люди '

'этого знака иногда предпочитают отступить и воспользоваться затишьем, чтобы передохнуть. Они берут '

'не напором, а хитростью, не агрессивным наступлением, а измором. Рак обладает благородством и '

'бескорыстием, но проявляет эти качества чрезвычайно редко, поэтому многим кажется самовлюбленным '

'эгоистом. Рак действительно высокого мнения о собственной персоне, поэтому, оказавшись в центре'

' внимания, ведет себя непринужденно. Рак любит почет и славу, но воспринимает их как должное и, кроме '

'того, всегда предпочтет им финансовые и иные материальные блага. Рак отдает предпочтение тихой семейной'

' жизни, а не яркой светской; бывает щедр с близкими и скуповат с чужими. Это утверждение касается не '

'только денег, но и проявления чувств.')

elif call.data == 'Лев':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Лев. '

'Львы отличаются ленивой силой и огромной амбициозностью. Стремление достичь вершин во всем преследует '

'Львов всю жизнь, однако находит реализацию скорее в ожидании благ от судьбы, чем в активной борьбе '

'за них; когда удача наконец находит Льва, он принимает это как должное. На окружающих Львы обычно '

'смотрят свысока, но на любую критику в свой адрес реагируют остро и болезненно. Дело в том, что '

'«подданные» этого знака попросту не видят рядом с собой людей, которые были бы достойны оценивать '

'их поступки. Львы обычно имеют много знакомых, но далеко не ко всем из них испытывают теплые чувства '

'– они слишком часто окружают себя полезными (или потенциально полезными) людьми, игнорируя их личные '

'достоинства. Порой Львы сами сожалеют о подобных знакомствах, но ведут себя по-прежнему. Вообще, умением'

' чему бы то ни было учиться на собственных ошибках Львы не наделены вовсе: все победы они объясняют '

'собственными заслугами, а вот причиной неудач всегда считают превратности судьбы. Люди, родившиеся под '

'знаком Льва, как правило, неисправимо материалистичны: они оценивают только реальные блага и стремятся '

'именно к ним.')

elif call.data == 'Дева':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Дева. '

'На первый взгляд Девы кажутся многим погрязшими в материальных проблемах и бытовых мелочах, но это '

'впечатление обманчиво. Просто эти люди необыкновенно внимательны и непроизвольно отмечают несовершенства '

'этого мира, особенно в тех областях, где исправить ситуацию в их силах. Именно поэтому '

'среднестатистическая Дева печется о чистоте в доме - подобно Маленькому принцу, человек этого знака '

'старается привести в порядок свою планету, а если это невозможно, то хотя бы принадлежащий ему уголок. '

'В большинстве своем Девы умны, причем наделены как логикой, так и интуицией, но часто слишком критично '

'настроены по отношению к миру и окружающим и позволяют себе язвительные замечания, из-за которых теряют '

'друзей и близких людей. Девы имеют собственную точку зрения на многие вопросы, но берутся отстаивать ее '

'только в споре с достойными и интересными противниками; сотрясать воздух, доказывая свою правоту '

'человеку глупому и неинтеллигентному, они не станут. Большинство Дев привлекательны внешне и могли бы '

'быть попросту неотразимы, если бы захотели. Но людям этого знака свойственно держаться в тени, не '

'привлекать к себе внимания, поэтому их часто недооценивают, особенно те, кто плохо знает. Обычно Девы '

'очень спокойны и уравновешенны, но из этого состояния их легко выводят проявления вульгарности, грубости '

'и глупости. Сталкиваясь с ними, Девы как будто теряют привычную систему координат; наиболее сдержанные '

'в таком случае спешат удалиться от источника раздражения, другие же рвутся в бой, не жалея сил. Девы '

'обладают развитым чувством долга и очень разумно тратят деньги, стараясь никому не быть обязанными.')

elif call.data == 'Весы':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Весы. '

'Люди, родившиеся под этим знаком, скромны, обаятельны и дружелюбны. Они не обижаются по пустякам и '

'стараются не причинять боль близким, стремления и желания которых способны угадывать благодаря '

'чрезвычайно развитой интуиции. Способность Весов предсказывать будущее поразительна, особенно в '

'сочетании с их легким, не омраченным мистическими предчувствиями характером. Они кажутся удачливыми '

'и веселыми, всегда открытыми для общения, однако натура Весов противоречива, и в некоторые периоды '

'жизни они превращаются в настоящих чудовищ. Темная сторона Весов настолько же непривлекательна, '

'насколько притягательна светлая часть их личности. Становясь временами капризными, нервными и попросту '

'злыми, люди этого знака рискуют потерять друзей, привыкших видеть их совсем другими. Непостоянны Весы '

'и в образе жизни: активность и неутомимость сменяется периодами полной апатии, когда ничто не в '

'состоянии их заинтересовать или увлечь. Исключение составляют, пожалуй, книги: читать Весы любят '

'всегда, причем, благодаря уникальному умению концентрироваться, даже от знакомства со сложными '

'научными трудами получают огромное удовольствие. Весы, знающие о непостоянстве своего характера, '

'стараются рационально подходить к жизни и принимать взвешенные решения, однако часто, сами того не '

'подозревая, попадают под влияние окружающих, и совершают поступки, которых от них ждут другие. '

'Чего Весам не хватает - так это умения доверять собственной интуиции. Научившись этому, они '

'смогут избегать многих важных ошибок.')

elif call.data == 'Скорпион':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Скорпион. '

'Скорпион, пожалуй, предлагает увлеченному астрологией исследователю наибольшее разнообразие характеров'

' и черт; под этим знаком рождаются материалисты и мистики, гуманисты и рабы собственных низких страстей, '

'люди колоссального интеллекта и редкой глупости. Встретив Скорпиона, Вы можете быть уверены в одном - '

'с ним будет интересно, но почти всегда опасно. В любом случае, это не тот человек, в присутствии '

'которого можно расслабиться. Обычно Скорпионы не интересуются мнением других, а свое высказывают даже '

'в том случае, когда их об этом вовсе не просят, пренебрегая тактом или приличиями. Скорпионы независимы '

'в суждениях настолько, что с легкостью и искренне подвергнут сомнению даже общеизвестный факт, и '

'переубедить их будет попросту невозможно. Абсолютная уверенность в собственной правоте, как можно '

'догадаться, тоже не добавляет им умения (или хотя бы желания) идти на компромисс. Некоторые астрологи '

'выделяют три типа Скорпионов: ядовитые (злобные, мстительные, алчные и беспощадные, к тому же часто '

'становящиеся жертвами собственной агрессивности), благородные (таких людей еще называют Орлами, они '

'справедливы и рассудительны, наименее эгоистичны из всех Скорпионов и наиболее умны) и "серые ящерицы". '

'Последние были бы опасны, если бы не были так слабы: они способны только тихо ненавидеть, болезненно '

'застенчивы, могут показаться безобидными, но при случае способны укусить даже дружественную руку. ')

elif call.data == 'Стрелец':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Стрелец. '

'Стрельцы на протяжении всей жизни отличаются активностью как ума, так и тела, поэтому обычно очень '

'гармонично развиты и часто пребывают в хорошем настроении. Они ценят открытость, непринужденность и '

'свободу, а любые ограничения воспринимают болезненно. Добросердечность и искренность Стрельцов, к '

'сожалению, уравновешиваются импульсивностью, часто чрезмерной. Кроме того, люди этого знака легко '

'впадают в крайности, наживая врагов то излишней откровенностью, то бесполезной борьбой за справедливость.'

' Интересно, что Стрельцы чаще отстаивают чужие права, чем собственные; они постоянно чувствуют '

'ответственность за окружающих и нередко досаждают им своей опекой. Среди Стрельцов встречаются люди '

'двух типов - благородные идеалисты, стремящиеся осчастливить всех, и жадные изворотливые финансисты,'

' которые жаждут добиться власти любой ценой. Последних многие не без оснований считают льстецами и '

'снобами, но их это мало волнует. Кстати, все Стрельцы уверены в собственной безукоризненности и даже '

'самую справедливую критику пропускают мимо ушей, а добрые советы отклоняют наигрубейшим образом. Зато '

'с теми, кто не пытается влиять на их поведение, Стрельцы ведут себя очень мило. У них всегда найдется '

'шутка или комплимент, минутка чтобы поболтать и даже жилетка для горьких слез.')

elif call.data == 'Козерог':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Козерог. '

'Людей, родившихся под знаком Козерога, объединяет большая жизненная стойкость и терпеливое '

'стремление к хорошему результату во всем. Они гордятся своим умом, хоть иногда и безосновательно,'

' и, если не ленивы, прилагают массу усилий для развития интеллектуальных способностей. Козероги '

'вообще из тех, кто может учиться на протяжении всей жизни. У родившихся под этим знаком людей непросто'

' складываются отношения с окружающим миром: они горды и кажутся независимыми, но иногда сильно страдают '

'из-за того, что не умеют завоевывать симпатию окружающих и отстаивать свою точку зрения. Впрочем, '

'Козероги склонны довольствоваться узким, но состоящим из единомышленников кругом общения. Кроме того, '

'они ненавидят зависеть от других, потому часто предпочитают одиночество компании малознакомых людей. '

'Козероги по большей части эгоисты, при этом они не считают себя лучше других; более того, многим '

'Козерогам всю жизнь приходится бороться с комплексами, а заодно и с обидой на весь мир за то, что их'

' недооценили. Под внешне спокойным и уравновешенным поведением Козерога часто скрывается стремление к '

'лидерству и власти, которое он попросту не в состоянии контролировать. Именно из таких людей получаются '

'самые жестокие тираны, если их не сдерживают традиции и нравственные нормы, верность которым Козероги '

'обычно сохраняют.')

elif call.data == 'Водолей':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Водолей. '

'Люди, рожденные под знаком Водолея, отличаются особенной чувствительностью и ранимостью. Они могут '

'быть окружены знакомыми, но редко имеют близких друзей, которым могут довериться. Интересно, что '

'Водолеи как магнитом притягивают к себе неуравновешенных людей, склонных к опрометчивым поступкам. '

'Но, поскольку друзей, как и врагов, Водолеи предпочитают выбирать раз и навсегда, они не исключают и '

'таких знакомых из круга своего общения. Водолеи вообще очень дружелюбны, иногда до навязчивости. '

'Впрочем, даже тем из них, кто вовсе лишен такта, можно объяснить, каких правил в общении стоит'

' придерживаться. Водолеи вообще из тех людей, кто редко меняет свое мнение, но поддается на уговоры. '

'Злоупотреблять этой особенностью, впрочем, не стоит: если Водолей сочтет себя обиженным или ущемленным,'

' он почти всегда будет мстить, даже рискуя навредить самому себе. Водолеев отличает поистине '

'безграничное любопытство и способность интересоваться любыми аспектами жизни. Это, правда, мешает им '

'сосредоточиться на чем-то одном, и обычно Водолей производит впечатление очаровательного ленивца, '

'хотя за день успевает переделать массу мелких дел. Способность учиться новому многих из Водолеев делает '

'гениями, но, к сожалению, самым пагубным образом сказывается на психику других - число душевнобольных '

'среди людей этого знака очень велико.')

elif call.data == 'Рыбы':

bot.send\_message(call.message.chat.id, 'Ты Рыбы. '

'Одна из самых занятных особенностей Рыб - умение посмотреть на себя со стороны и оценить как сильные, '

'так и слабые стороны. Хорошо зная, что им по силам, а что нет, представители этого знака относятся к '

'собственной персоне несколько иронично, а вот от других требуют серьезности. Постоянством Рыбы не '

'отличаются: они могут отказываться от своих обещаний или забывать о них, менять собственную точку '

'зрения по несколько раз на дню, и, ценя дружбу в целом, жертвовать интересами конкретных друзей. Иногда'

' люди этого знака лгут для того, чтобы приукрасить себя в глазах окружающих, а то и просто без '

'всякой причины. Рыбы многим кажутся слабыми и беспомощными, к тому же часто нарочно усиливают это '

'впечатление, справедливо полагая, что таким образом легче добиться поддержки. На самом деле они скорее '

'ленивы, а к тому же еще и мечтательны, так что предпочитают тратить силы на мифотворчество, а не '

'реальную деятельность. Кроме того, Рыбы мало ценят материальные блага и не отличаются большими '

'запросами, когда речь идет о результатах их работы; когда же появляется возможность получить что-то '

'без всяких усилий, они стараются не упускать такой возможности. Среди Рыб встречаются очень слабые '

'личности, легко попадающие под дурное влияние и неосторожные порой до преступного; есть и очень сильные,'

' трудолюбивые и целеустремленные, правда, и им, чтобы добиться успеха, необходимо оказаться в нужном '

'месте в нужное время.')

bot.edit\_message\_text(chat\_id=call.message.chat.id, message\_id=call.message.message\_id, text="/spirit", reply\_markup = None)

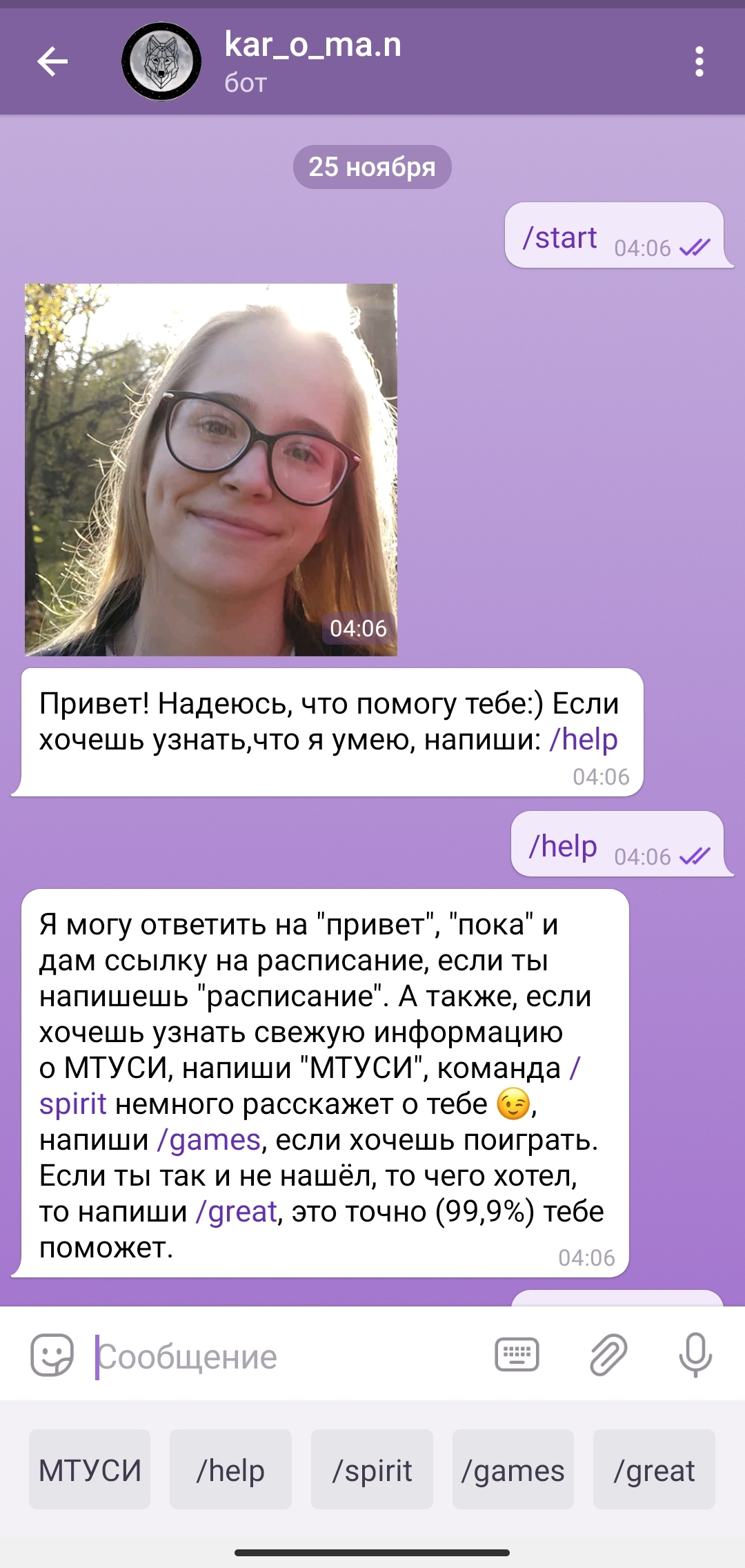
except Exception as e:

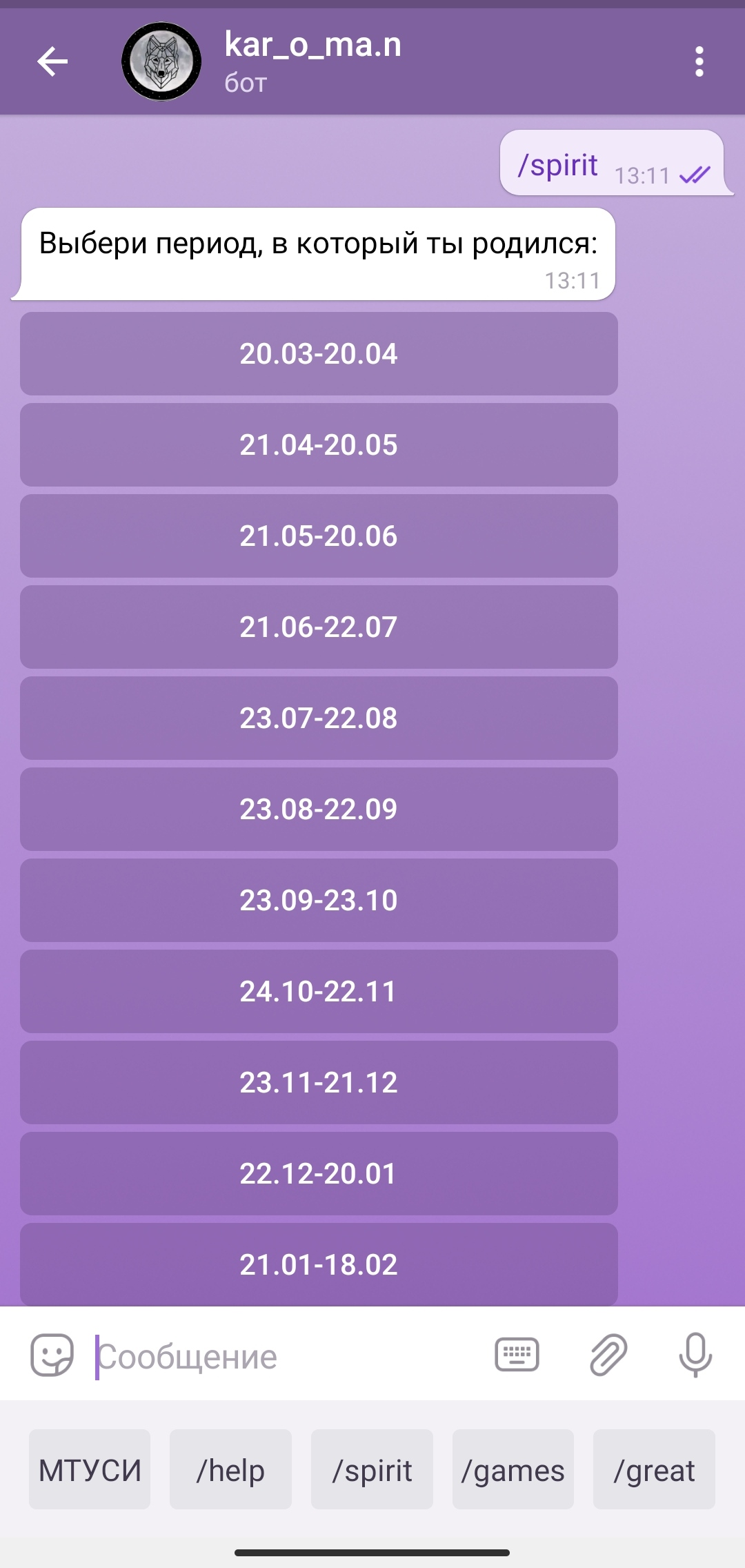
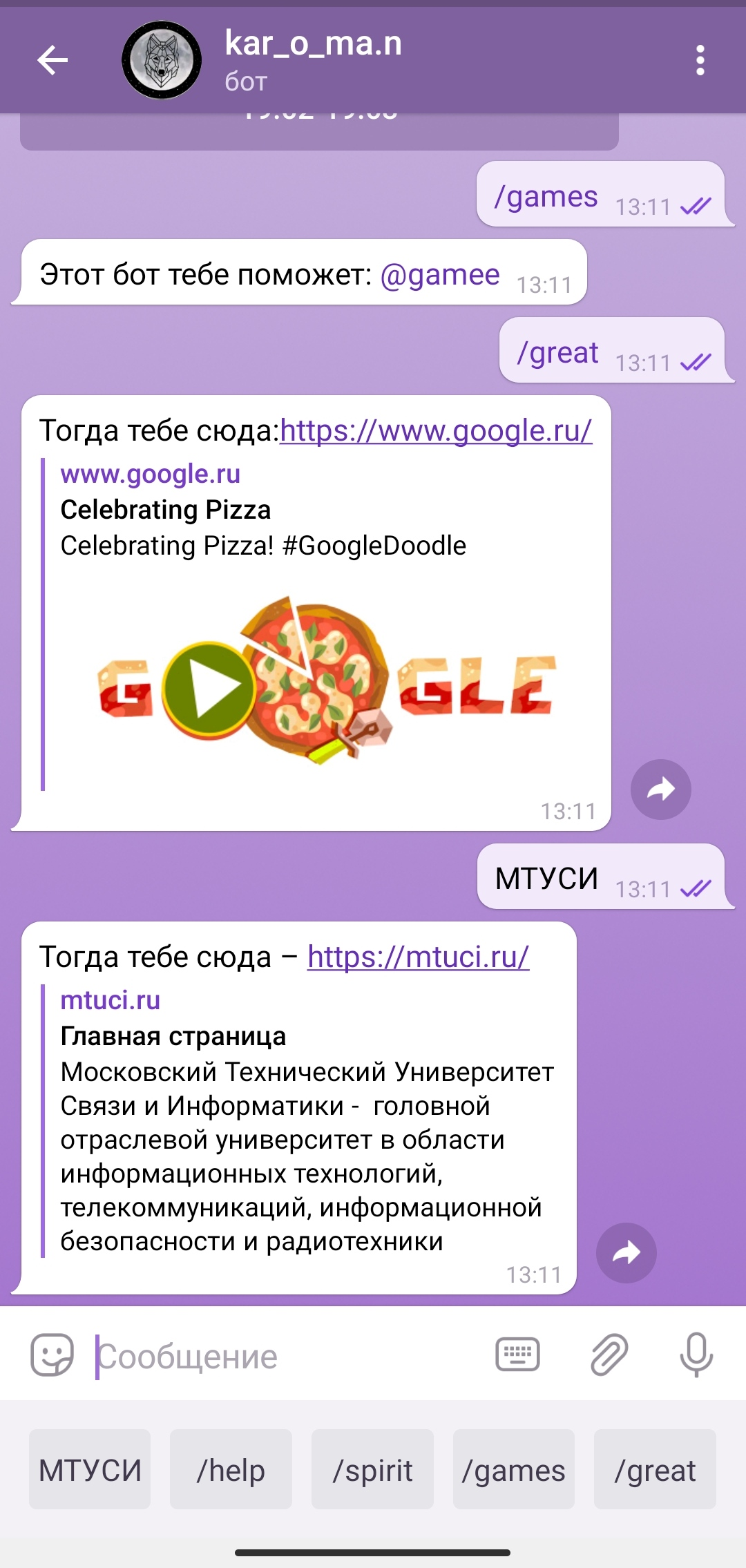
print(repr(e))

bot.polling(none\_stop=True)

1. Результат

Проверим, какой получился бот.

1. Вывод

Мы научились создавать простого Telegram-бота.