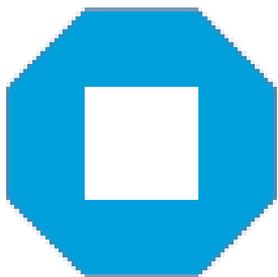


Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Губернаторский авиастроительный колледж г. Комсомольска-на-Амуре  
(Межрегиональный центр компетенций)»

# ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ ЧАТ-БОТ «PROFIYOU»



**Номинация: «Профессия и карьера»**

---

*Разработчики:*

*Шиверская Е.А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин*

*Перегоедова М.А., преподаватель специальных дисциплин*



Межрегиональный  
центр компетенций

# АКТУАЛЬНОСТЬ



*Чат-боты — это программируемые модули, которые могут взаимодействовать с пользователем в режиме реального времени.*





# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОДУКТА

✓ Ведение информационной работы с учащимися

✓ Консультационная помощь родителям, заинтересованным в выборе будущей профессии своих детей.



✓ Получение, изучение и использование информации о возможностях, склонностях, интересах школьников

помочь школьникам в выборе своей будущей профессии, правильно выбрать колледж;

познакомить учащихся с разнообразным миром современных профессий;

пробудить интерес к самопознанию и желание развиваться профессионально;

оказать квалифицированную помощь школьникам и их родителям в случае возникновения сложностей с самоопределением и выбором учебного учреждения.



**Целевой аудиторией** являются школьники, родители, будущие абитуриенты.

**Апробацию** профориентационного чат-бота предлагается проводить на родительских собраниях, классных часах, ярмарках профессий, мероприятиях, проводимых в рамках каникулярных школ.

**Язык программирования:** Python

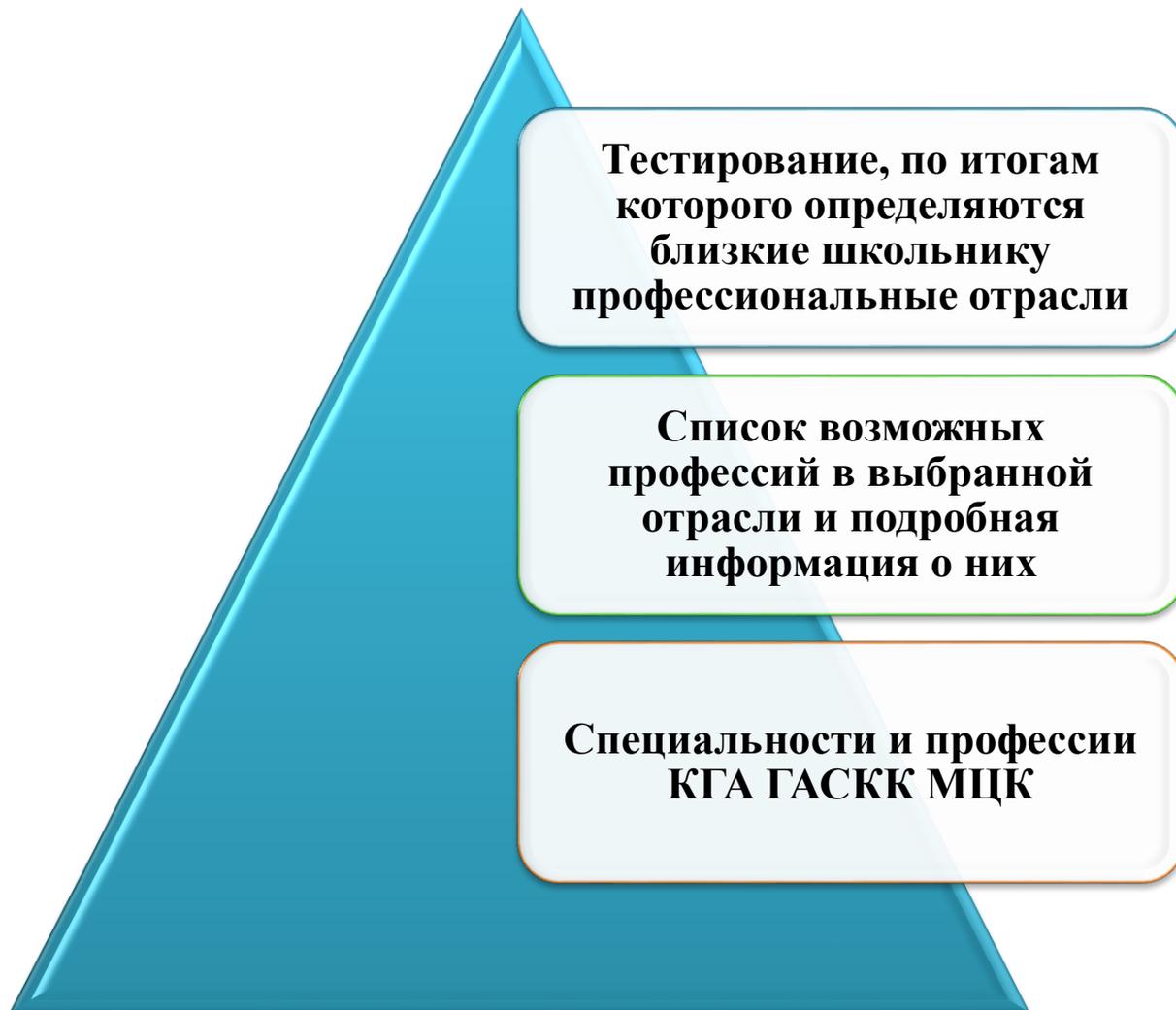
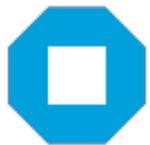
**Платформа реализации:** Телеграмм

**Методика тестирования:** Л.А. Йовайши

**Название:** «ProfiYou»:



# ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЧАТ-БОТА «PROFIYOU»



# ПЛАН РАЗРАБОТКИ ЧАТ-БОТА «PROFIYOU»



Провести регистрацию нового бота в мессенджере



Установить Питон-библиотеку для работы с Telegram



Добавить библиотеку в программу с тестированием



Научить bot реагировать на сообщения в пределах чата



Прописать там же кодификацию, которая отвечает за кнопки выбора вариантов ответа



Сделать так, чтобы в результате отображалась информация о выборе профессии



Протестировать работоспособность чат-бота



Настроить непрерывную работу бота



# ПРИНЦИП РАБОТЫ ЧАТ-БОТА «PROFIYOU»



# Python



# Telegram





## Шаг 1



## Шаг 2





# ШАГИ РАЗРАБОТКИ ЧАТ-БОТА «PROFIYOU»

## Шаг 3

```
{
  "1": {
    "question": "Представь, что ты на выставке. Что тебя больше привлекает в экспонатах?",
    "answers": ["А - цвет, совершенство форм", "Б - их внутреннее устройство (как и из чего они сделаны)"],
    "map": {"A": "0", "B": "1"}
  },
  "2": {
    "question": "Какие черты характера в человеке тебе больше всего нравятся?",
    "answers": ["А - дружелюбие, чуткость, отсутствие корысти", "Б - мужество, смелость, выносливость"],
    "map": {"A": "2", "B": "4"}
  },
  "3": {
    "question": "Служба быта оказывает людям различные услуги (изготавливает обувь, шьет одежду ...); с чем ты считаешь, что лучше всего развиваться?",
    "answers": ["А - дальше развивать эту отрасль, чтобы всесторонне обслуживать людей", "Б - лучше создать альтернативу"],
    "map": {"A": "5", "B": "1"}
  },
  "4": {
    "question": "Какое награждение тебя больше бы обрадовало?",
    "answers": ["А - за общественную деятельность на благо общества", "Б - за научное изобретение"],
    "map": {"A": "2", "B": "3"}
  },
  "5": {
    "question": "Ты смотришь военный или спортивный парад. Что больше привлекает твоё внимание?",
    "answers": ["А - слаженность ходьбы, грациозность участников парада", "Б - внешнее оформление колонны"],
    "map": {"A": "4", "B": "0"}
  },
  "6": {
    "question": "Представь, что у тебя много свободного времени. Чем бы ты охотнее занялся(ась)?",
    "answers": ["А - чем-либо практически (ручным трудом)", "Б - общественной работой (на добровольных началах)"],
    "map": {"A": "1", "B": "2"}
  },
  "7": {
    "question": "Представь, что ты на выставке. Что тебя больше привлекает в экспонатах?",
    "answers": ["А - цвет, совершенство форм", "Б - их внутреннее устройство (как и из чего они сделаны)"],
    "map": {"A": "0", "B": "1"}
  }
}
```

Фрагмент программного кода файла questions.json





# ШАГИ РАЗРАБОТКИ ЧАТ-БОТА «PROFIYOU»

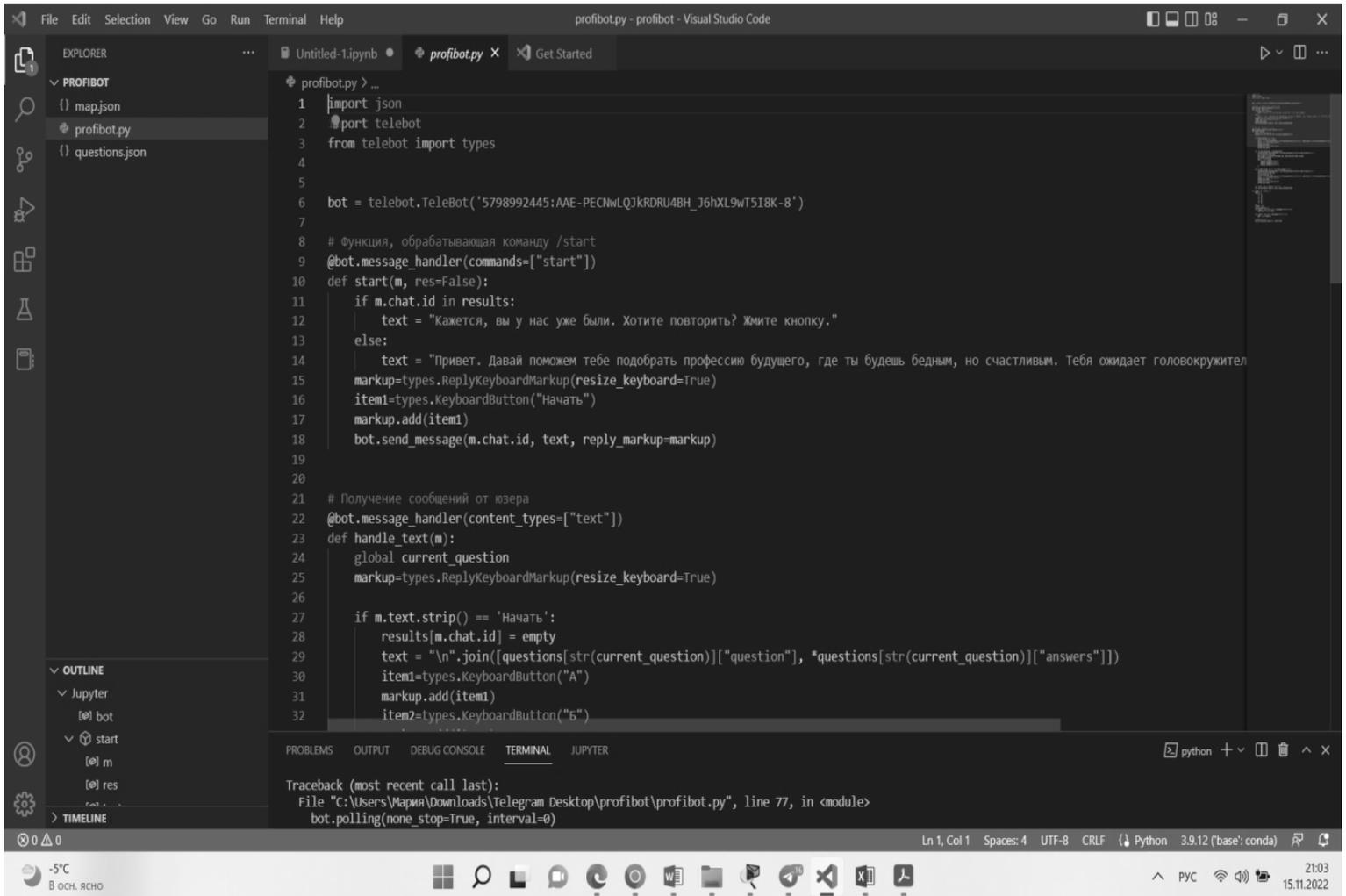
## Шаг 3

```
1 {
2   "1": {
3     "type": "Склонность к эстетическим видам деятельности",
4     "desc": "Любые профессии творческого характера. Могут быть связаны с художественной, музыкальной, из
5     "map": "Веб-дизайнер, Дизайнер, Актёр, Режиссёр, Писатель, Ведущий, Журналист, Художник, Фотограф
6   },
7   "2": {
8     "type": "Склонность к практической деятельности",
9     "desc": "Огромный пласт разнообразных профессий: металлообработка, деревообработка, обслуживание эле
10    "map": "Системный администратор, Водитель, Строитель, Пилот, Наладчик оборудования, Электрик, Эне
11  },
12  "3": {
13    "type": "Склонность к работе с людьми",
14    "desc": "Все профессии, которые так или иначе связаны с управлением, обучением, воспитанием, обслужи
15    "map": "Психолог, Воспитатель детского сада, Учитель, Менеджер по персоналу, Специалист по связям
16  },
17  "4": {
18    "type": "Склонность к интеллектуальной и исследовательской работе",
19    "desc": "Сфера относятся все профессии, которые связаны с исследованиями, анализом, интеллектуальным
20    "map": "Программист, SEO-специалист, Тестировщик ПО, Аналитик, Учёный, Следователь, Адвокат, Врач
21  },
22  "5": {
23    "type": "Склонность к экстремальным видам деятельности",
24    "desc": "Всё многообразие профессий из мира спорта, путешествий, экспедиций, охранный и оперативно-ри
25    "map": "Тренер, Спортсмен, Водитель, Лётчик, Танкист, Следователь, Сотрудник полиции, Прокурор, А
26  },
27  "6": {
28    "type": "Склонность к планово-экономическим видам деятельности",
29    "desc": "Любые профессии, связанные с планированием, проведением расчётов, анализом всех видов, делог
30    "map": "Бухгалтер, Финансист, Переводчик, Лингвист, Журналист, SEO-специалист, Копирайтер, Делопр
31  },
32  },
}
```

Фрагмент программного кода файла map.json



## Шаг 4



```
1 import json
2 import telebot
3 from telebot import types
4
5
6 bot = telebot.TeleBot('5798992445:AAE-PECNwLQJkRDRU4BH_J6hXL9wT518K-8')
7
8 # функция, обрабатывающая команду /start
9 @bot.message_handler(commands=["start"])
10 def start(m, res=False):
11     if m.chat.id in results:
12         text = "Кажется, вы у нас уже были. Хотите повторить? Жмите кнопку."
13     else:
14         text = "Привет. Давай поможем тебе подобрать профессию будущего, где ты будешь бедным, но счастливым. Тебя ожидает головокружитель"
15     markup=types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
16     item1=types.KeyboardButton("Начать")
17     markup.add(item1)
18     bot.send_message(m.chat.id, text, reply_markup=markup)
19
20
21 # Получение сообщений от юзера
22 @bot.message_handler(content_types=["text"])
23 def handle_text(m):
24     global current_question
25     markup=types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
26
27     if m.text.strip() == 'Начать':
28         results[m.chat.id] = empty
29         text = "\n".join([questions[str(current_question)][ "question"], *questions[str(current_question)][ "answers"]])
30         item1=types.KeyboardButton("А")
31         markup.add(item1)
32         item2=types.KeyboardButton("Б")
```

Traceback (most recent call last):  
File "C:\Users\Мария\Downloads\Telegram Desktop\profibot\profibot.py", line 77, in <module>  
bot.polling(none\_stop=True, interval=0)

## Фрагмент программного кода файла profibot.py





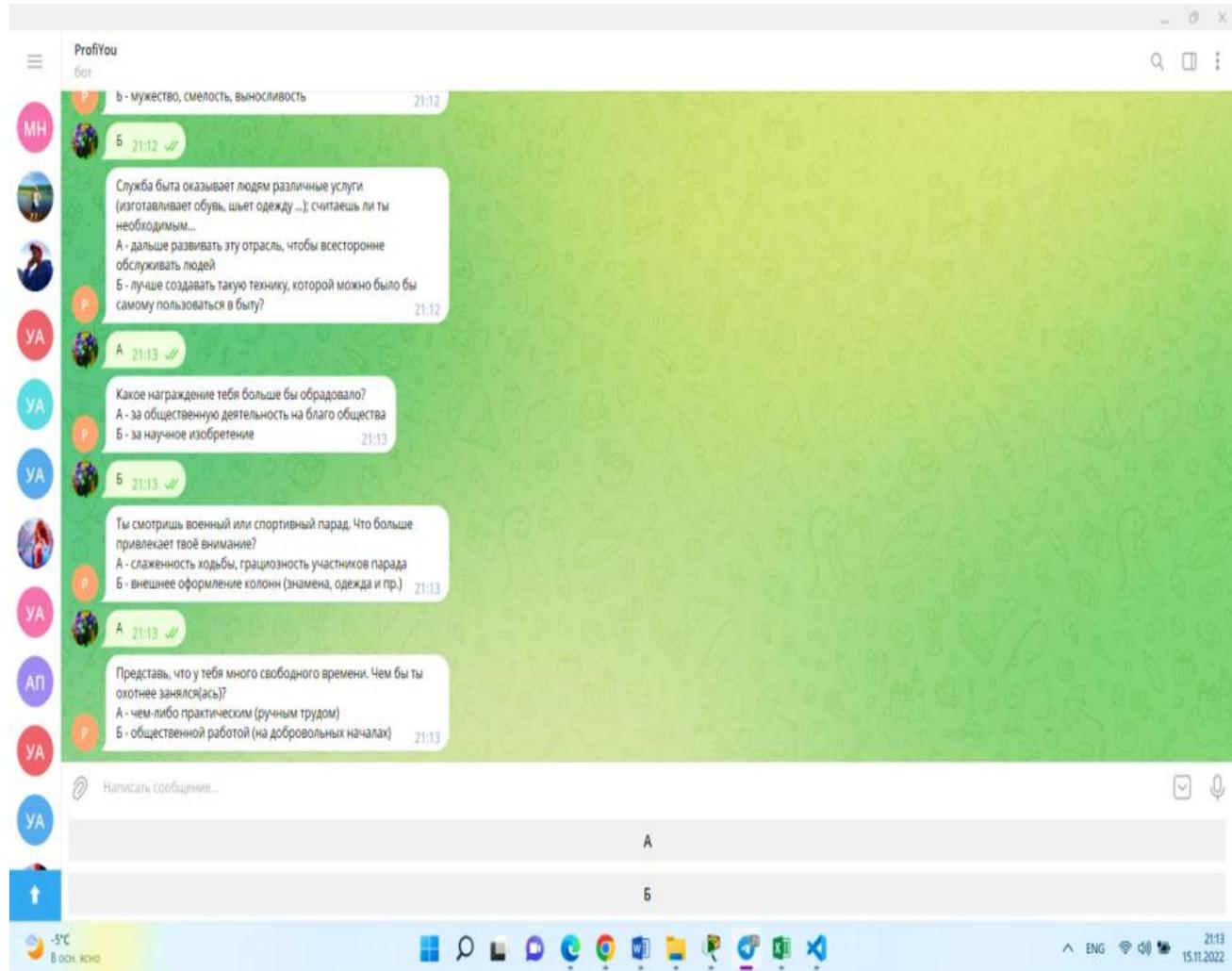
## Шаг 5

```
File "D:\miniconda\lib\site-packages\requests\sessions.py", line 645, in send
  r = adapter.send(request, **kwargs)
File "D:\miniconda\lib\site-packages\requests\adapters.py", line 532, in send
  raise ReadTimeout(e, request=request)
requests.exceptions.ReadTimeout: HTTPSConnectionPool(host='api.telegram.org', port=443): Read timed out. (read timeout=25)
PS C:\Users\Мария\Downloads\Telegram Desktop\profiBOT> python profiBOT.py
PS C:\Users\Мария\Downloads\Telegram Desktop\profiBOT> python profiBOT.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\Мария\Downloads\Telegram Desktop\profiBOT\profiBOT.py", line 71, in <module>
    questions = json.load(f)
  File "D:\miniconda\lib\json\_init_.py", line 293, in load
    return loads(fp.read())
  File "D:\miniconda\lib\json\_init_.py", line 346, in loads
    return _default_decoder.decode(s)
  File "D:\miniconda\lib\json\decoder.py", line 340, in decode
    raise JSONDecodeError("Extra data", s, end)
json.decoder.JSONDecodeError: Extra data: line 154 column 1 (char 7516)
PS C:\Users\Мария\Downloads\Telegram Desktop\profiBOT> python profiBOT.py
{'0': 1, '1': 0, '2': 0, '3': 0, '4': 0, '5': 0}
{'0': 1, '1': 0, '2': 0, '3': 0, '4': 1, '5': 0}
{'0': 1, '1': 0, '2': 0, '3': 0, '4': 1, '5': 1}
{'0': 1, '1': 0, '2': 0, '3': 1, '4': 1, '5': 1}
{'0': 1, '1': 0, '2': 0, '3': 1, '4': 2, '5': 1}
{'0': 1, '1': 0, '2': 1, '3': 1, '4': 2, '5': 1}
{'0': 1, '1': 0, '2': 1, '3': 1, '4': 2, '5': 2}
{'0': 2, '1': 0, '2': 1, '3': 1, '4': 2, '5': 2}
{'0': 2, '1': 0, '2': 2, '3': 1, '4': 2, '5': 2}
{'0': 2, '1': 0, '2': 2, '3': 2, '4': 2, '5': 2}
{'0': 3, '1': 0, '2': 2, '3': 2, '4': 2, '5': 2}
{'0': 3, '1': 0, '2': 3, '3': 2, '4': 2, '5': 2}
{'0': 3, '1': 0, '2': 3, '3': 3, '4': 2, '5': 2}
{'0': 3, '1': 0, '2': 3, '3': 4, '4': 2, '5': 2}
{'0': 3, '1': 1, '2': 3, '3': 4, '4': 2, '5': 2}
{'0': 3, '1': 1, '2': 3, '3': 4, '4': 2, '5': 3}
{'0': 4, '1': 1, '2': 3, '3': 4, '4': 2, '5': 3}
{'0': 4, '1': 1, '2': 3, '3': 4, '4': 3, '5': 3}
{'0': 4, '1': 1, '2': 4, '3': 4, '4': 3, '5': 3}
{'0': 4, '1': 1, '2': 4, '3': 4, '4': 4, '5': 3}
```

**Фрагмент окна терминала с запуском чат-бота и отслеживанием его работоспособности**



## Шаг 6

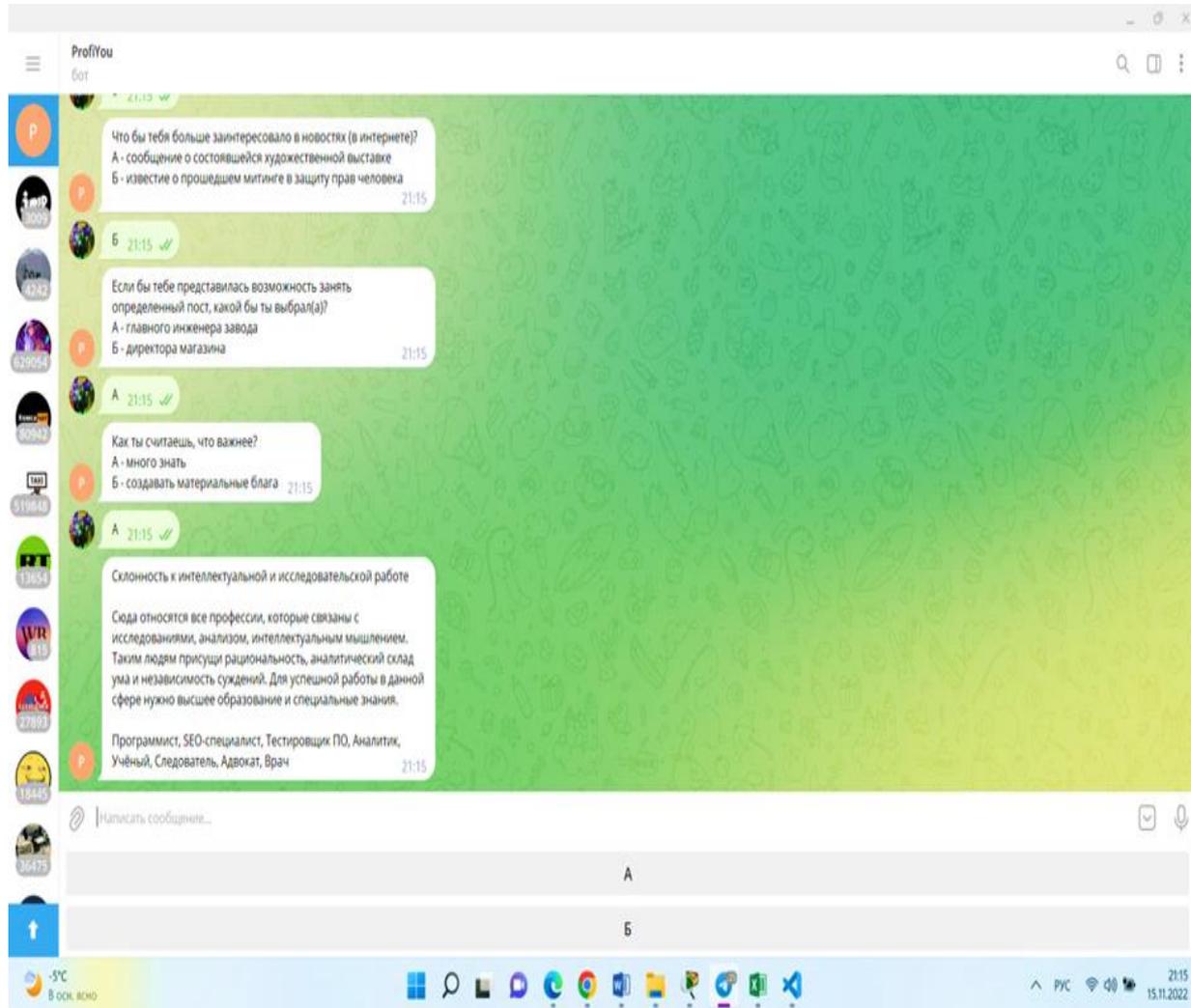


Фрагмент окна чат-бота в Telegram-мессенджере





## Шаг 6



Фрагмент окна вывода результатов теста в Telegram мессенджере





**Создание виртуального помощника  
для приемной комиссии**

**Разработка адаптационного чат-бота  
для первокурсников**

