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

Факультет «Радиотехнический» Кафедра ИУ5 «Информатика и вычислительная техника»

## Курс «БКТИ»

# Отчет по лабораторной работе «Написание Телеграмм Бота на языке Python»

Выполнил: студент группы РТ5-21

Васянин Н.Н. Подпись и дата:

Проверил: преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е. Подпись и дата:

#### 1. Постановка задачи

Написать телеграмм бота, который представляет из себя викторину, на тему информатики. Общение с ботом, должно быть реализовано с помощью асинхронной библиотеки <a href="mailto:aiogram">aiogram</a>. Указание всех подзадач, после реализации, которых бот выполняет все команды(встроенные в викторину), отвечает на сообщения пользователя и имеет наиболее минимальное количество лазеек, с помощью которых можно было бы сломать алгоритмы бота:

- 1) создание базы данных с помощью списков, в которых содержались вопросы и ответы для викторины
- 2) создание счетчика для БД, чтобы вопросы и ответы отображались в верном порядке
- 3) использовать хендлеры для реагирования на те или иные действия пользователя
- 4) дополнить хендлеры асинхронными функциями, которые предоставят функционал бота пользователю
- 5) создать объекты клавиатуры, чтобы пользователь мог отвечать на вопросы из викторины
- 6) сделать корректное завершение и начало работы бота с помощью хендлеров

### 2. Текст программы

Файл <main.py>:

```
async def askGame(message: Message):
                KeyboardButton (text="да"),
               KeyboardButton(text="her")
@dp.message handler(Command("start"))
@dp.message handler(Text("4,4 Байта"))
@dp.message handler(Text("да"))
```

```
.v markup=ReplyKeyboardRemove())
async def restartAns2(message: Message):
async def verify(message: Message):
qevict1[ValueBD.value2 1][ValueBD.value2 2]:
qevict1[ValueBD.value4 1][ValueBD.value4 2]:
qevict1[ValueBD.value5 1][ValueBD.value5 2]:
qevict1[ValueBD.value6 1][ValueBD.value6 2]:
qevict1[ValueBD.value7 1][ValueBD.value7 2]:
qevict1[ValueBD.value8 1][ValueBD.value8 2]:
qevict1[ValueBD.value11_1][ValueBD.value11 2]:
qevict1[ValueBD.value12 1][ValueBD.value12 2]:
      markup=ReplyKeyboardRemove())
```

```
ValueBD.inc()
    await ask(message)

if __name__ == '__main__':
    executor.start_polling(dp, skip_updates=True)
```

#### Файл <bd victor.py>:

```
"сеть?",
   "Трекбол", "Телефон", "Модем" # ответ 3
],
[
   "В фирме открылся музей истории компании "Microsoft". Среди прочих
экспонатов на стене висит красный телефон. "
   "Сняв трубку, вы услышите голос самого важного человека в компании.
Кто это?",
   "Вилла Гейтса", "Директора компании", "Клиента" # ответ 3
],
[
   "В начале ХХІ века эскимосы познакомились с изобретением, которое на
их язык перевели как "ikiaqqivik" - "
   ""путешествие сквозь слои". Что это за изобретение?",
   "Photo Shop", "Internet", "Compact Disk" # ответ 2
],
[
   "Какое устройство памяти появилось раньше?",
   "Compact Disk", "USB Flash", "Floppy Disk" # ответ 3
],
[
   "Какого объема был первый жесткий диск, который занимал место с
холодильник?",
   "4,4 Мегабайта", "4,4 Байта", "4,4 Терабайта" # ответ 1
],
]
```

#### Файл <config.py>:

BOT TOKEN = "1153959033:AAHU0253Yiey1aU9vfX02M7HP0x5k5wSBJk"

#### Файл <value\_bd.py>:

```
class ValueBD:
    value1 = 0  # количество вопросов
    count = 0  # количество правильных ответов

value2_1 = 0  # ответ 1
    value2_2 = 1

value3_1 = 1  # ответ 2
    value3_2 = 2

value4_1 = 2  # ответ 3
    value4_2 = 2

value5_1 = 3  # ответ 4
    value5_2 = 3

value6_1 = 4  # ответ 5
    value6_2 = 1

value7_1 = 5  # ответ 6
    value7_2 = 3

value8_1 = 6  # ответ 7
    value8_2 = 1

value9_1 = 7  # ответ 8
    value9_2 = 2
```

```
value10_1 = 8  # OTBET 9
value10_2 = 3

value11_1 = 9  # OTBET 10
value11_2 = 3

value12_1 = 10  # OTBET 11
value12_2 = 2

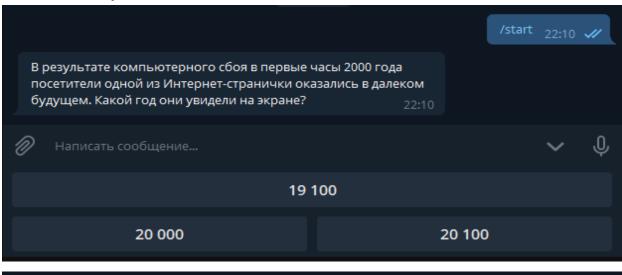
value13_1 = 11  # OTBET 12
value13_2 = 3

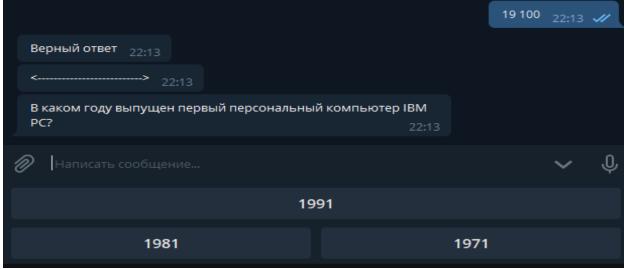
value14_1 = 12  # OTBET 13
value14_2 = 1

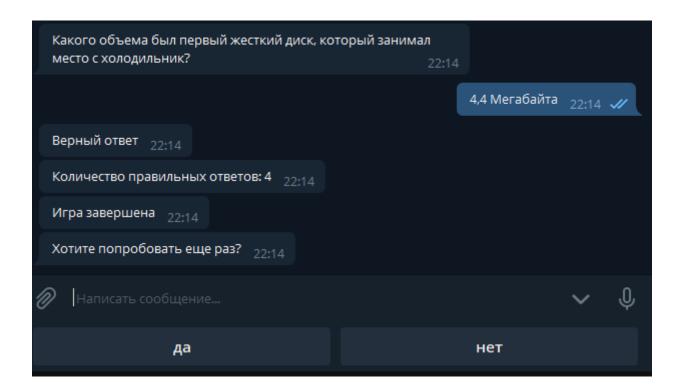
@staticmethod
def inc():
    ValueBD.value1 = ValueBD.value1 + 1
    if ValueBD.value1 < 13:
        return ValueBD.value1</pre>
```

### 3. Результаты работы телеграмм бота

#### На компьютере:







#### На телефоне:

