

Сamp

Minecraft

ЗАНЯТИЕ 1
ЗНАКОМСТВО С MINECRAFT



Контакты:
clubpixel.ru
info@clubpixel.ru

Наши правила!

Чтобы на нас не напал зомби, нам нужно соблюдать некоторые правила:

1. **Соблюдать тишину**, когда преподаватель говорит.
2. **Спрашивайте**, если не понятно!
3. **Поднимайте руку**, если хотите что-то сказать!



Как вы думаете?



Что такое Minecraft?

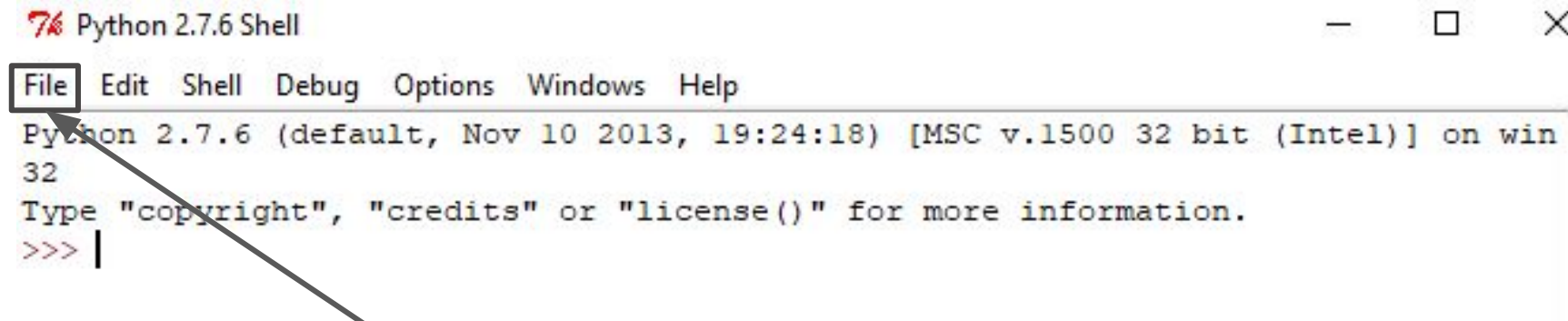


python

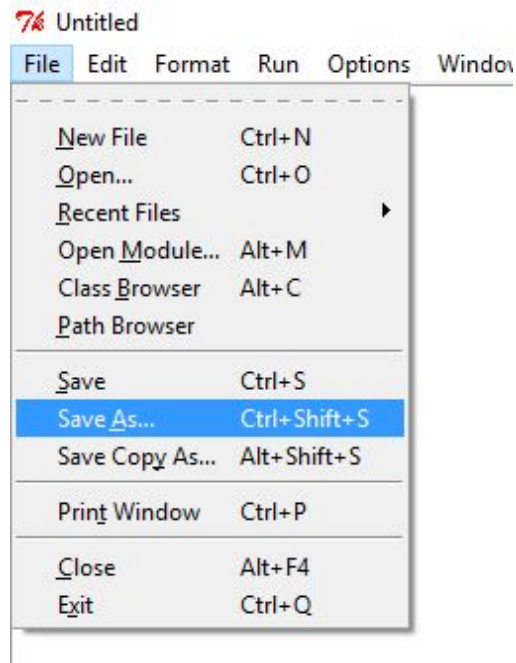
Запускаем Python!



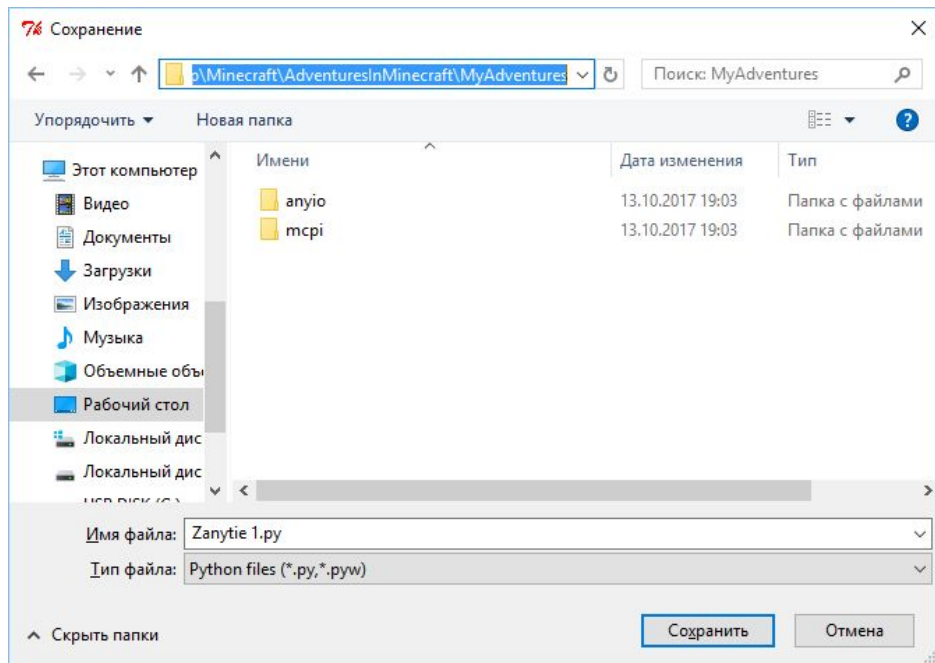
Найдем вот такой значок и нажмем на него 2 раза левой кнопкой мыши!



Нажимаем "File", затем "New File"!

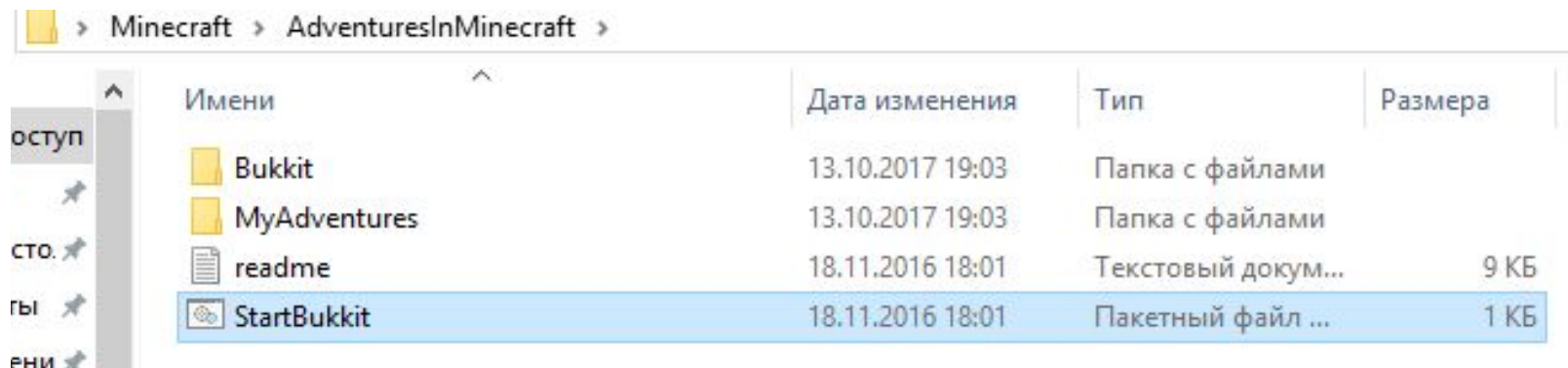


Сохраним наш файл с помощью кнопки "Save as"!

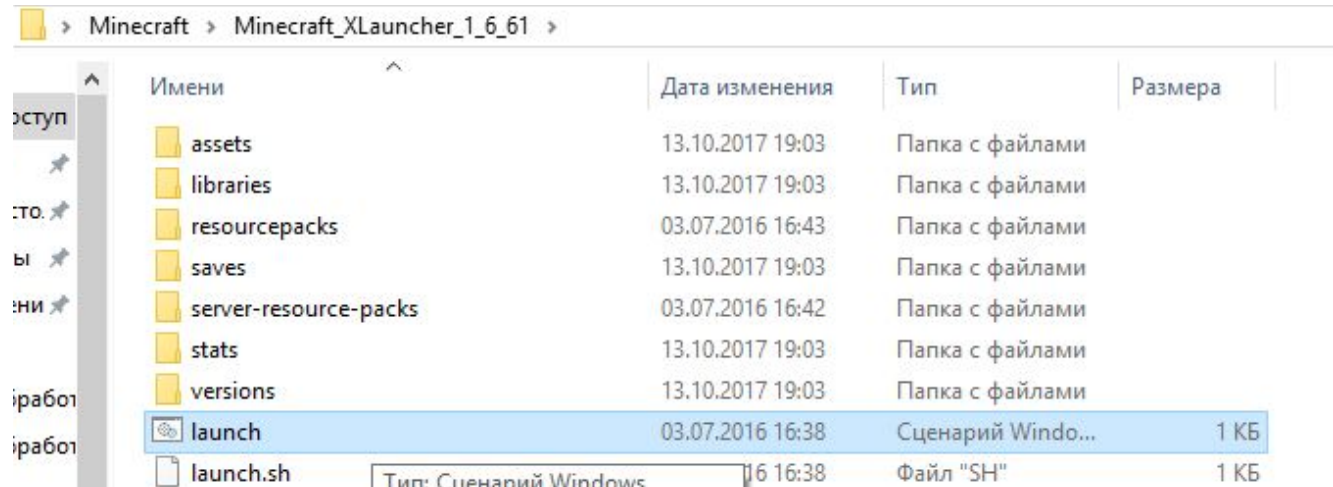


Сохранить обязательно в эту папку!

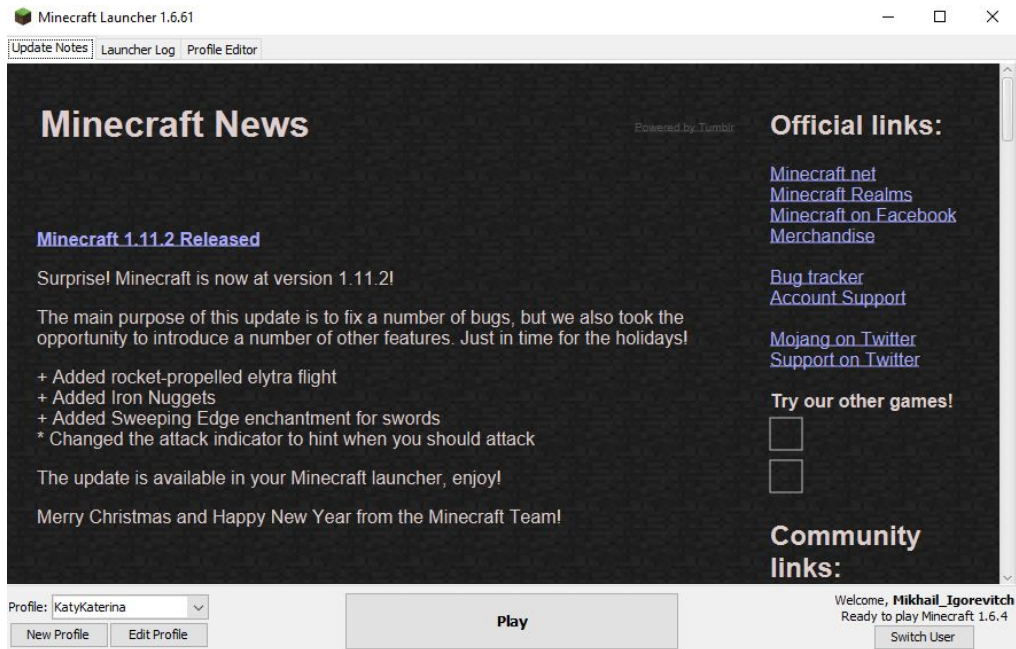
Теперь запустим Minecraft! Но для этого сначала создадим свой сервер, на котором будем программировать, затем играть!



Теперь откроем игру!



Перед нами появится окно:





You're already logged in as 2 different users.
You may use one of these accounts and skip authentication.

Existing User:

Alternatively, log in with a new account below:

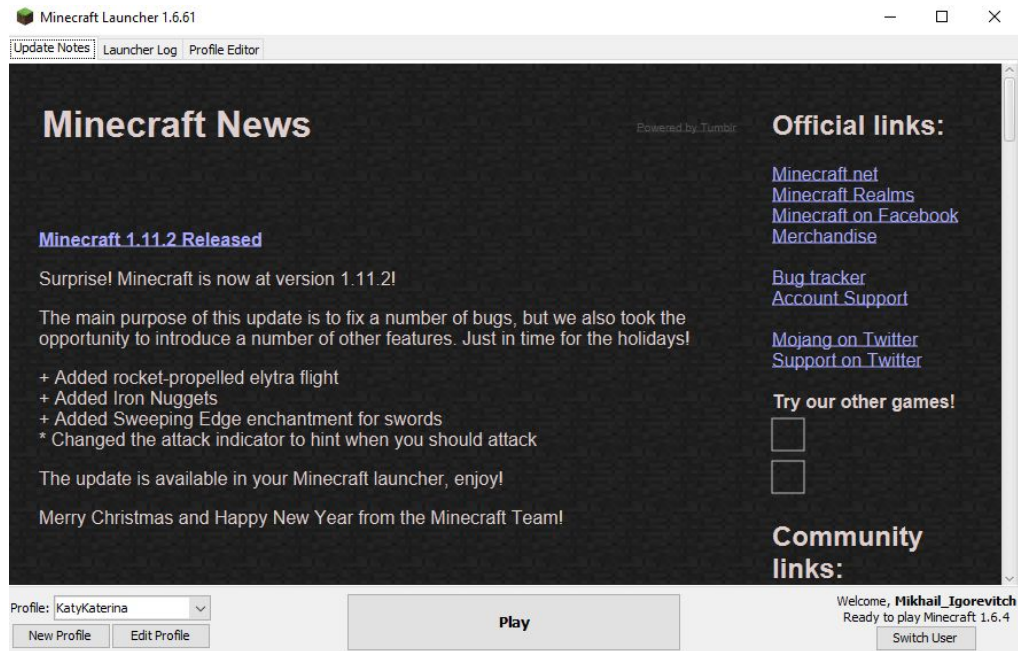
Email Address or Username:

(Which do I use?)

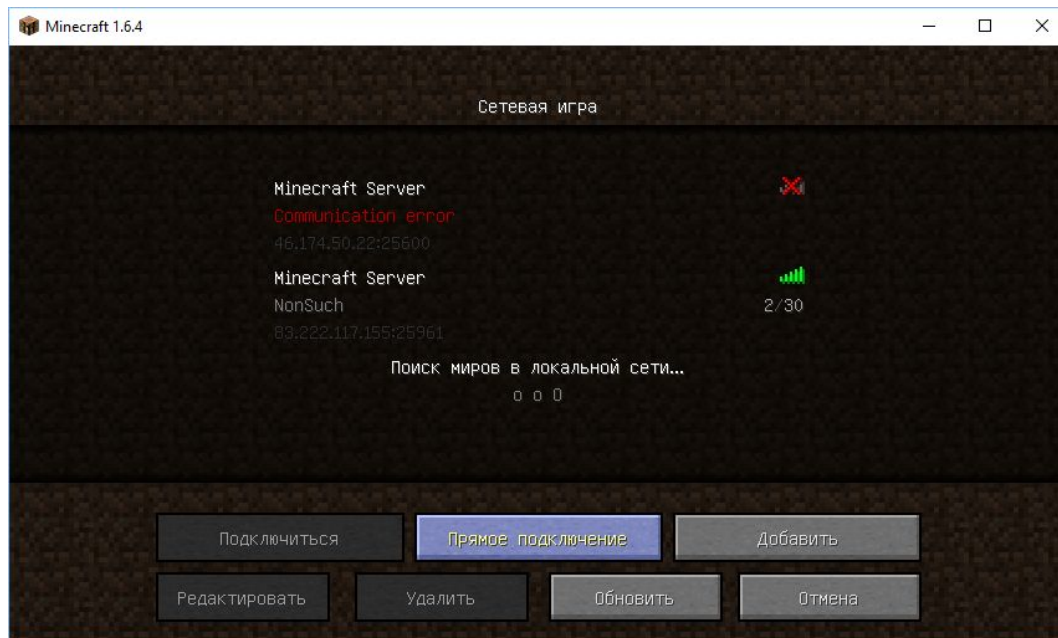
Password:

(Forgot Password?)

Теперь нажимаем кнопку “Play”!



Выбираем сетевую игру и нажимаем на кнопку
“Прямое подключение”



Еще одно правило!

Нет программы, нет игры!



Объясним Python откуда брать данные по Minecraft!

```
import mcpi.minecraft as minecraft
```


Теперь создадим Minecraft внутри Python:

```
mc=minecraft.Minecraft.create()
```

Эта команда выводит любое сообщение в чат игры!

```
mc.postToChat("Любой текст")
```

“Отправить в чат”

Напишем сообщение в чат

```
mc.postToChat ("Привет мир!")
```

Задача 1

Теперь представимся “Меня зовут ...” и спросим Minecraft “Как дела?”

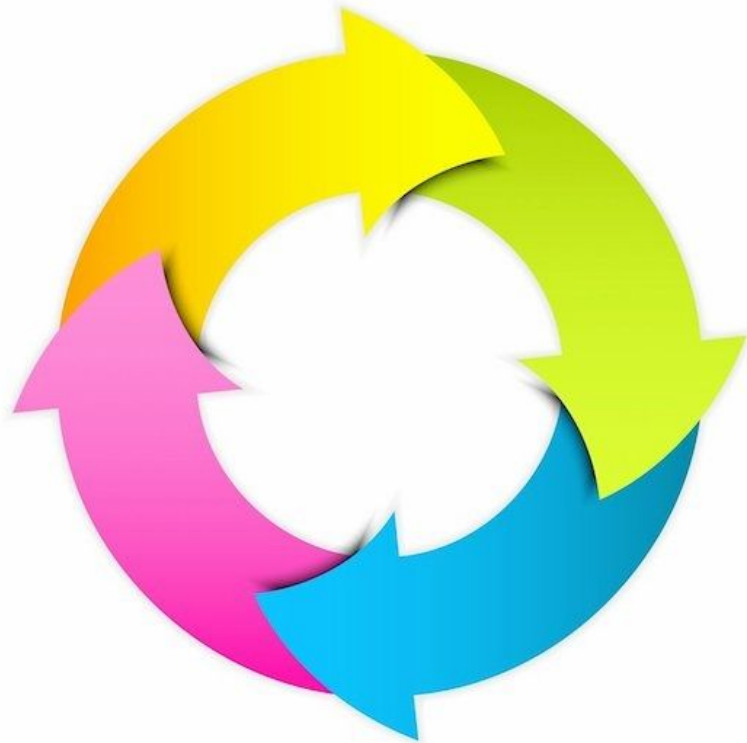
```
import mcpi.minecraft as minecraft

mc=minecraft.Minecraft.create()

mc.postToChat("Привет мир!")
mc.postToChat("Меня зовут Игнат")
mc.postToChat("Как дела?")
```

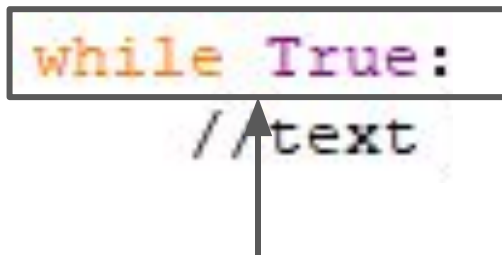
Задача 2

Написать в чат то, чем вы любите заниматься в свободное время.
Предыдущие сообщения удалить.



Это бесконечный цикл в Python

```
while True:  
    //text
```

A diagram illustrating the concept of an infinite loop. It shows a code snippet with 'while True:' on the first line and '//text' on the second line. A black rectangular box highlights the 'while True:' part. A black arrow points upwards from the text 'Пока Истина' to the 'True' in the code.

“Пока Истина”

Пример

```
import mcpi.minecraft as minecraft  
  
mc=minecraft.Minecraft.create()  
  
while True:  
  
    mc.postToChat("Привет Мир!")
```

Добавляем время в Python:

```
import time
```

Говорим Python, чтобы подождал 1 секунду:

```
time.sleep (1)
```

Теперь попробуем вот так!

```
import mcpi.minecraft as minecraft
import time
mc=minecraft.Minecraft.create()

while True:

    mc.postToChat("Привет Мир!")
    time.sleep (1)
```

Задача 3

Пусть в чат каждые 2 секунды выводится ваше имя.

Задача 4

С интервалом в одну секунду выводить два сообщения:

- 1) "Привет";
- 2) Minecraft.

Подведем итоги!

Что мы изучили на этом занятии?

Спасибо за внимание!

До
встречи!

