

КГУ «Средняя школа №17 имени М.Ауэзова»

PYGAME. PyGame библиотека

Учитель информатики Королев В.М.

Усть-Каменогорск 2020 г.

Pygame это библиотека языка Python, предназначенная для написания компьютерных игр и мультимедиа приложений.

Включает в себя:

1. PyNGL свободно распространяющийся под открытой лицензией модуль для языка программирования Python, использующийся для визуализации научных данных с упором на высококачественную 2D визуализацию в геонауках.
2. SQLAlchemy это программное обеспечение с открытым исходным кодом для работы с базами данных.
3. Tkinter это графическая библиотека входящая в стандартный дистрибутив Python.
4. Tornado - расширяемый, не блокирующий веб - сервер и фреймворк, написанный на Python.

Компьютерные игры популярны, потому что удовлетворяют потребность человека в развитии его логического мышления.

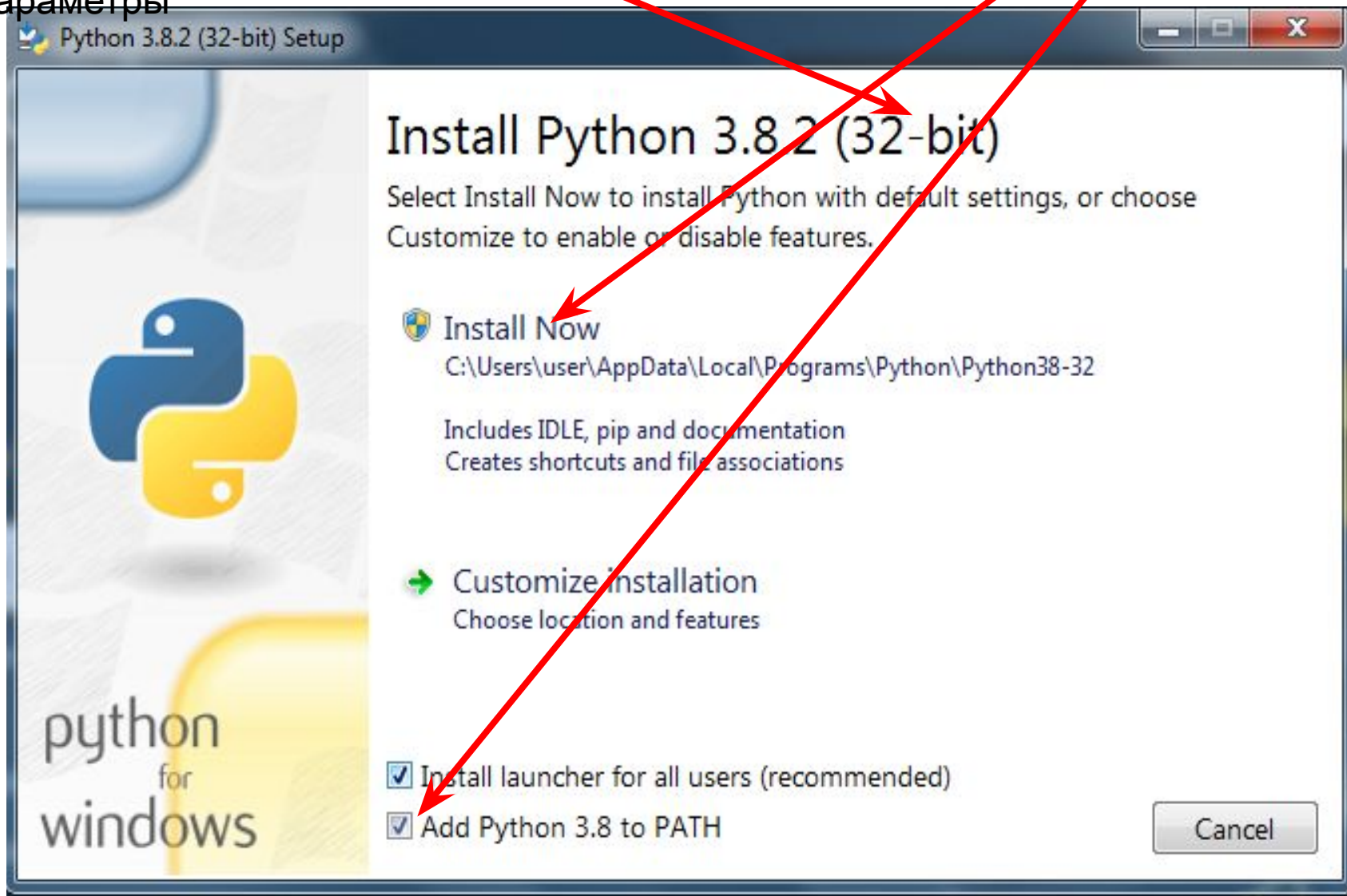
Никакая игра не может сравниться с игрой, разработанной по своему сценарию!

В программе Python для создания игр предназначена библиотека Pygame. По умолчанию она отключена, поэтому требуется время и инженерные знания для ее включения.

Подключение PyGame библиотеки в Python


Проверьте ваш компьютер **64-bit** или **32-bit** (ПКМ **Мой Компьютер**)

Совет: Скачайте версию 3.8.2 **64-bit** или **32-bit** и Установите, используя параметры



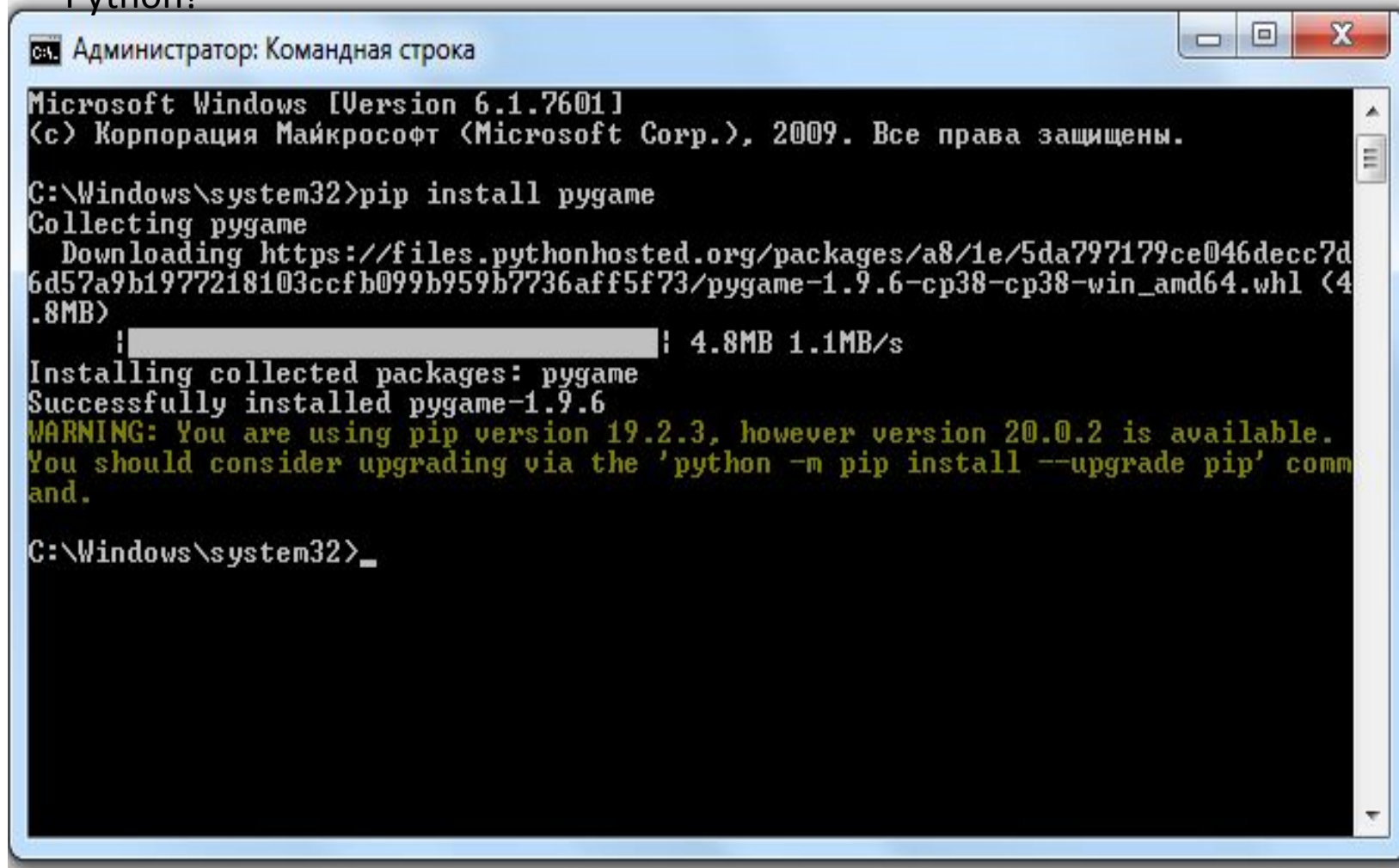
Пуск – Все программы – Стандартные – ПКМ (правой кнопкой мыши)
Командная строка – Запустить от имени администратора

Введите команду **pip install pygame**

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top shows the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window content displays the following text: 'Microsoft Windows [Version 6.1.7601]', '(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.', and the command prompt 'C:\Users\user>'. The command 'pip install pygame' has been entered and is highlighted in blue.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\user>pip install pygame
```

Если появилось это окно – библиотека Pygame установилась!
Перезагрузите компьютер. Удачного программирования игр в Python!



```
Администратор: Командная строка

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

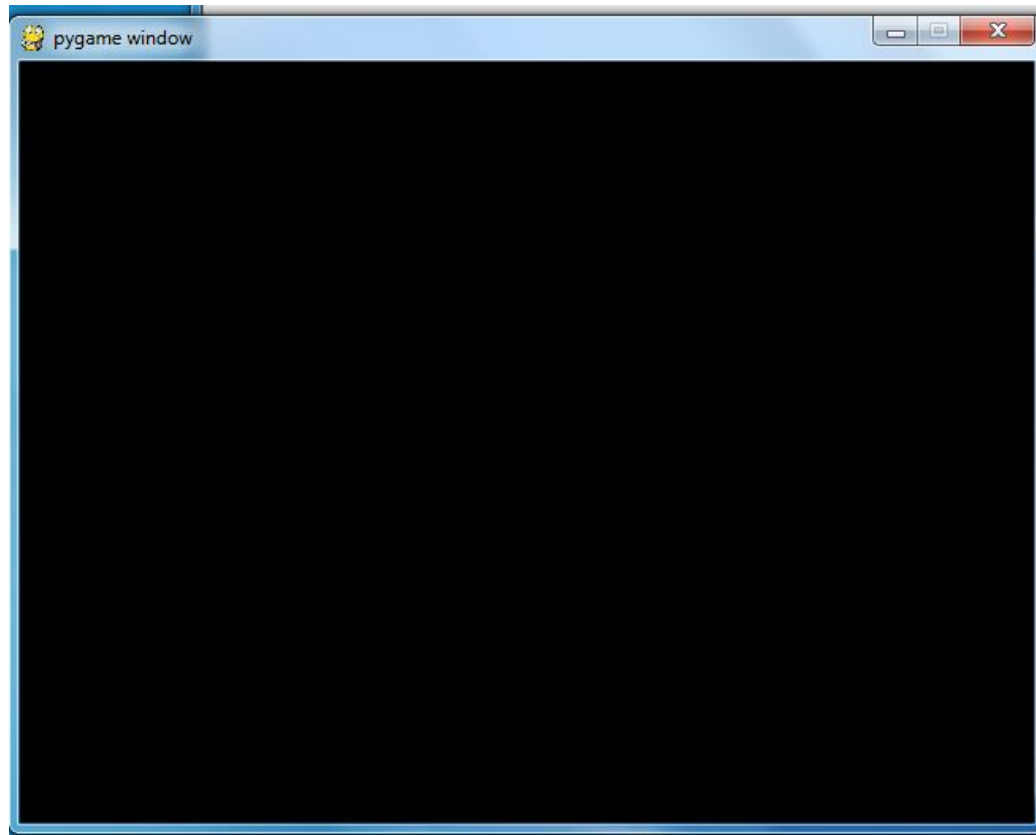
C:\Windows\system32>pip install pygame
Collecting pygame
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/a8/1e/5da797179ce046decc7d6d57a9b1977218103ccfb099b959b7736aff5f73/pygame-1.9.6-cp38-cp38-win_amd64.whl (4.8MB)
    |████████████████████████████████████████| 4.8MB 1.1MB/s
Installing collected packages: pygame
Successfully installed pygame-1.9.6
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.0.2 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Windows\system32>_
```

В Python для проверки работы библиотеки Pygame наберите программу:

```
import pygame  
pygame.init()  
screen=pygame.display.set_mode([640,480])
```

Появится окно **pygame window** 640x480 пикселей – с подключением вы справились! Теперь можно приступать к программированию игры!



Если появилась ошибка, советую **Скачать и Установить**
(настройки по умолчанию) **библиотеку Pygame** на этом сайте:

<https://wikiprograms.org/pygame/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://wikiprograms.org/pygame/>. The page title is "ВикиПрограммы". The breadcrumb trail is "Главная » Графика и дизайн » 2D и 3D » Pygame".

Категории программ

- CD, DVD и BD диски
- E-Mail
- Аудио
- Безопасность
- Веб-разработку
- Видео
- Геймерам
- Графика и дизайн
 - 2D и 3D**
 - Flash графика
 - Анимация
 - Визитки и полиграфия
 - Другое
 - Захват экрана
 - Иконки и курсоры
 - Конвертеры графики
 - Оптимизаторы изображений
 - Печати и водяные знаки
 - Просмотр
 - Редакторы графики
 - Системы рендеринга
 - Фото
 - Чертеж и САПР
- Деловые программы
- Диски и файлы
- Интернет
- Мобильные телефоны
- Навигация и GPS
- Образование и наука
- Рабочий стол и десктоп

Pygame

22 августа, 2016 0

Успешный проект за 3 шага

Попробуйте Wrike, организуйте совместную работу, успеете в срок. Попробуйте бесплатно

Реклама Wrike

Сайт

Pygame – набор модулей (библиотек) языка программирования Python, предназначенный для написания компьютерных игр и мультимедиа-приложений. Pygame базируется на мультимедийной библиотеке Simple DirectMedia Layer.

Изначально Pygame был написан Питом Шиннерсом (Pete Shinnners). Начиная примерно с 2004/2005 года поддерживается и развивается сообществом свободного программного обеспечения.

Ссылки

- Сайт Pygame
- Скачать Pygame

Распакуйте файл **pygame-1.9.5**

Нажмите **Setup**

При установке соглашайтесь (ответы
вводите Y)

Перезагрузите компьютер!

Повторите действия - Слайд №6

Не получилось?

1. Попробуйте другие версии Python
2. Посмотрите другие способы установки в Интернете на канале «Записки программиста»
<https://www.youtube.com/watch?v=ASiPEGc3erE>