

§ 26. PyGame кітапханасы.

Кітапхананы қосу

Сабақтың мақсаты

- PyGame (пайгейм) кітапханасын қосу;
- Ойын терезесін құру үшін PyGame (пайгейм) кітапханасының дайын модульдерін пайдалану

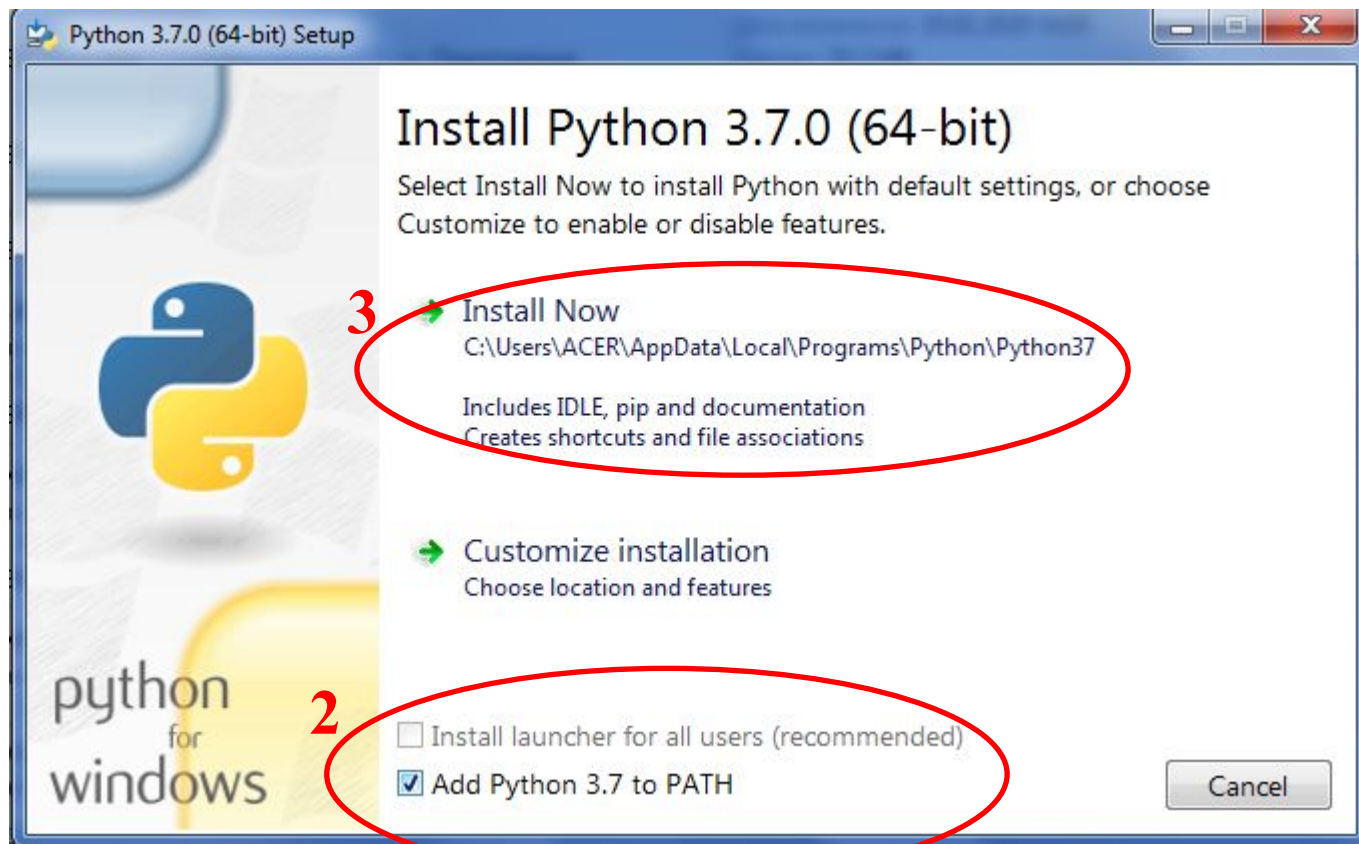
- ***Кітапхана*** - функция мен кластар кодтарының жиынтығы. Python-да код кітапханасын сипаттау үшін қолданылатын термин - *модуль* (module). Мысалы, pygame модулінде ішкі модульдер ретінде pygame.draw, pygame.image, pygame.mouse және т.б. қолданылады.
- ***PyGame кітапханасы*** - 2D ойындарын және басқа мультимедиялық қосымшаларды әзірлеуге арналған Python программалау тілінің модулі.

PyGame-нің негізгі модульдері

Модуль атауы	Мақсаты
pygame.cdrom	CD-ROM жетектерін басқару және оған кіру
pygame.cursors	Курсор бейнелерін жүктеу
pygame.display	Экранға кіру
pygame.draw	Фигураларды, сызықтарды және нүктелерді сызу
pygame.event	Сыртқы оқиғаларды басқару
pygame.font	Жүйелік қаріптерді қолдану
pygame.image	Кескінді жүктеу және сақтау
pygame.key	Пернетақтада басқан пернені оқу
pygame.mixer	Дыбыстарды жүктеу және ойнату
pygame.mouse	Тінтуірмен басқару
pygame.movie	Кинофильм файлдарын ойнату
pygame.music	Музыка және аудиолармен жұмыс
pygame.rect	Төртбұрышты аймақтарды басқару
pygame.sndarray	Дыбыс деректерін басқару
pygame.surface	Суреттер мен экранды басқару
pygame.transform	Суреттерді өзгерту және жылжыту
pygame.time	Уақыт пен кадр жиілігін басқару

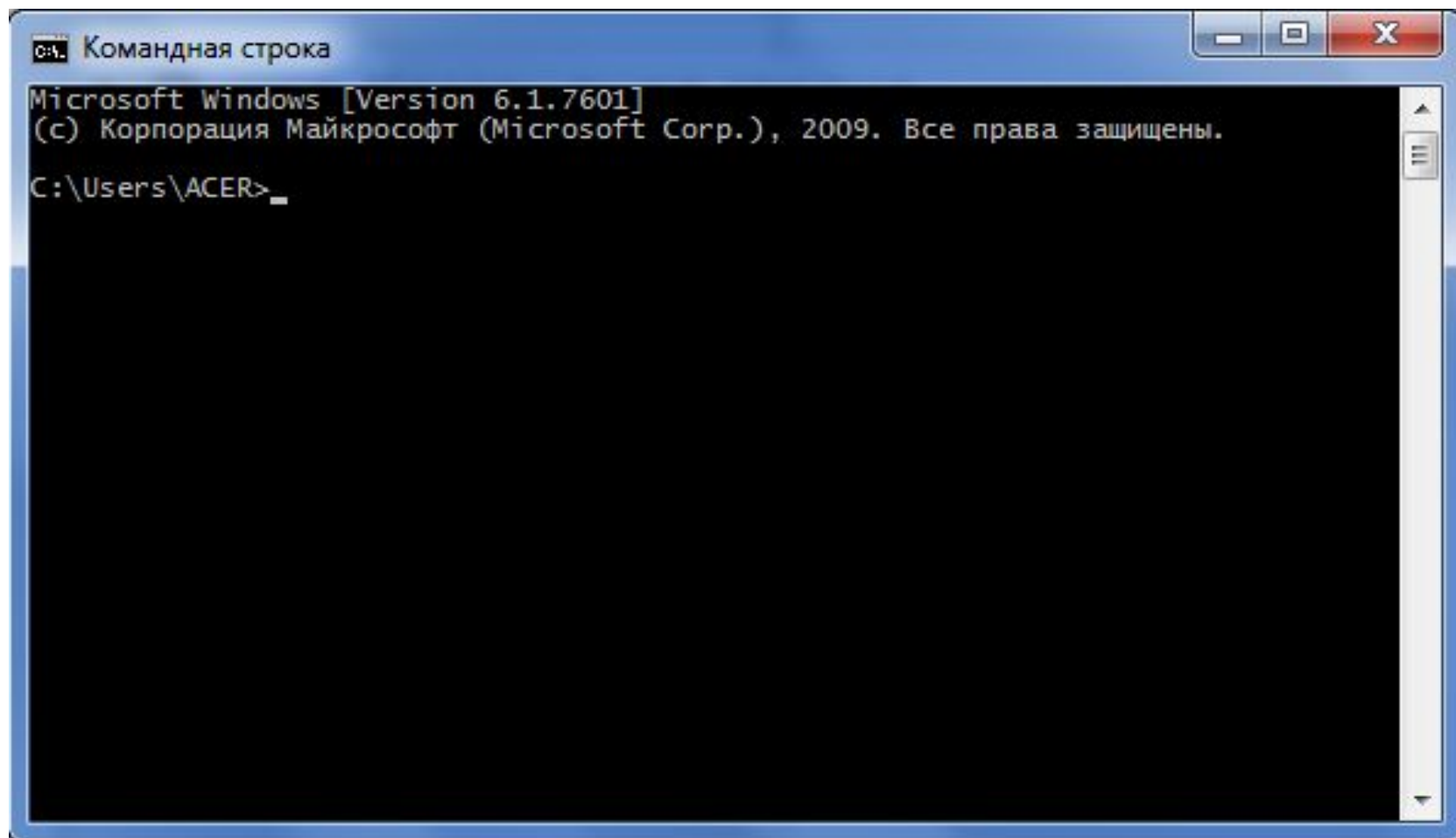
Python программасын орнату

1. Python.exe орнату файлыны іске қосыңыз



PyGame кітапханасын орнату

4. Пуск-> Командная строка



6. pip install pygame->Enter

```
Командная строка

C:\Python-3.7.1>pip install pygame
Collecting pygame
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/b0/30/4df62b0eb0f09a8ad1c329ff5479b3b115e8dce25475fd0c2f73cb790aa4/pygame-1.9.4-cp37-cp37m-win32.whl (4.0MB)
    100% | ██████████ | 4.0MB 288kB/s
Installing collected packages: pygame
Successfully installed pygame-1.9.4
```

7. python->Enter

8. import pygame->Enter

```
Командная строка - python

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.523]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\Users\Admin>python
Python 3.7.1 (v3.7.1:260ec2c36a, Oct 20 2018, 14:05:16) [MSC v.1915 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import pygame
pygame 1.9.4
Hello from the pygame community. https://www.pygame.org/contribute.html
>>> _
```