

# PyCharm

The Python IDE  
for Professional Developers



Закаблуква Анастасия, 2 курс ИВТ, 1.1

# Системные требования

## Операционная система:

- Windows 8, 10 или 11 (64-битные версии);
- macOS 10.14 или более поздняя версия;
- Linux со средой GNOME, KDE или Unity DE; если дистрибутив не включает Glibc 2.14 или более позднюю версию (например, RHEL 6 или CentOS 6), то PyCharm может быть для него недоступен.

**Процессор:** никаких специальных требований нет, но рекомендуется, чтобы он был многоядерным, так как PyCharm поддерживает многопоточность. Это позволит выполнять операции быстрее.

**Оперативная память:** 4 ГБ свободной RAM. Рекомендуется, чтобы общая оперативная память у устройства была 8 ГБ.

**Место на диске:** 2,5 ГБ и ещё 1 ГБ для кэша. Рекомендуется использовать SSD и иметь хотя бы 5 ГБ свободного пространства.

**Разрешение экрана:** не менее 1024 × 768 пикселей, рекомендуется 1920 × 1080.

## Версия Python:

- Python 2.7;
- Python 3.6 или более поздняя версия.





## Top 10 Python Web Development Frameworks



**django**



Pyramid



Flask



WEB2PY



CherryPy

**SANIC**  
FRAMEWORK

**Bottle**

gamesnake &gt; gamesn.py

gamesn

```
13 dis_width = 600
14 dis_height = 400
15
16 dis = pygame.display.set_mode((dis_width, dis_height))
17 pygame.display.set_caption('Змейка')
18
19 clock = pygame.time.Clock()
20
21 snake_block = 10
22 snake_speed = 10
23
24 font_style = pygame.font.SysFont('bahnschrift', 15)
25 score_font = pygame.font.SysFont('comicansms', 25)
26
27 def Your_score(score):
28     value = score_font.render('Ваш счет: ' + str(score), True, yellow)
29     dis.blit(value, [0, 0])
30
31 def our_snake(snake_block, snack_list):
32     for x in snack_list:
33         pygame.draw.rect(dis, black, [x[0], x[1], snake_block, snake_block])
34
35 def message(msg, color):
36     mesg = font_style.render(msg, True, color)
37     dis.blit(mesg, [dis_width / 6, dis_height / 3])
38
39 Your_score()
```

Run: gamesn

pygame 2.1.2 (SDL 2.0.18, Python 3.9.0)  
Hello from the pygame community. <https://www.pygame.org/contribute.html>

Process finished with exit code 0

Спасибо за внимание