



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

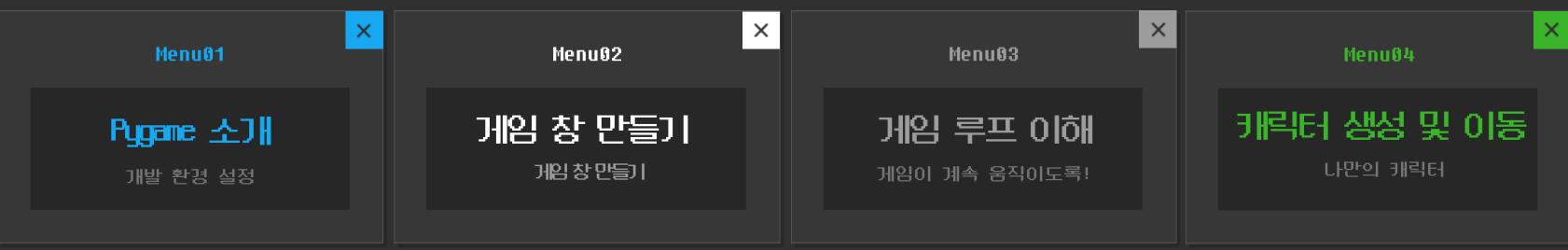
For students coding programming class

Praesent a lobortis libero, a interdum tellus. Morbi velit ipsum, interdum id porttitor non, semper id sem. Donec et vehicula elit. Integer a luctus urna, sit amet convallis mauris. Nullam bibendum arcu sagittis eget vestibulum dolor venenatis. Nam luctus libero vitae imperdiet sodales. Curabitu rauctor erat.

아이코 (AI co)











### Pygame 소개





컴퓨터게임을만드는과정



게임의규칙,캐릭터등 모든것을코드로만들기가능!





파이썬언어로 게임을만드는것을돕는도구



파이썬은배우기쉽고, Pygame은게임개발을더욱쉽게!

























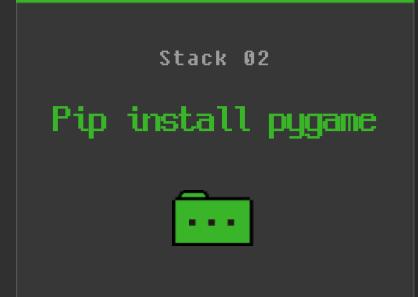






# 개발 한 기사 시 다 한







Python & Pygame 설치 먼저 파이썬을 설치하고, 인터넷에서 파이썬을 검색해서 다운로드하고 설치!

파이썬을설치한다면, Pygame도 설치! 명령 프롬프트 창을 열고 "pip install pygame" 입력하면 설치!

설치 후, 간단한 코드를 실행해보기! 아래 코드를 입력하고 실행!





































Pygame.display.set\_mode ((888,688)) 코드를 사용해, 창의 내비와 높이를 설정!

Pygame.display.set caption("My First Game") 코드를 사용하여 창의 제목을 바꾸기!

색상은 빨강(R), 녹색(G), 파랑(B) 세 가지 색상을 섞어서 표현! 색상은 8~255 사이의 값



# 에이하기 기사

#### 게임 멈추지 않게 하는 방법



게임을 계속 실행하려면 while True 문 사용



이문은무한이반복되면서 게임을실행

#### While True 문 활용



While True 문 안에 게임 실행 코드 삽입



게임이무한으로계속실행



## 캐릭터 생성과 이동

#### 사각형 캐릭터 만들기



Pygame\_draw\_rect
(screen, (255, 0, 0),(x, y,50, 50))



빨간색사각형캐릭터생성

### 키보드 입력으로 이동하기



Pygame.key.get\_pressed()



함수로키보드상태확인









































random.randint() 함수 랜덤한 위치에 장애물 생성

장애물을 움직이려면 매 프레임마다 장애물의 위치를 변경!

캐릭터와 장애물이 충돌했는지 확인 pygame.Rect.colliderect() 함수로 충돌 여부 확인

























# 게임

<u>■ 점수표시증가 ··· 점수 화면 표시</u>, 목표 도달 시 점수 증가

▶ 최고점수기록 · · · 최고 점수 기록 후, 다음 게임에서 이전 기록을 넘어설 수 있도록!

▶게임배명음악 ··· 효과음추가

Pygame.mixer.music.load() 함수 배경음악 추가하기

Pygame.mixer.Sound() 함수 효과음 추가하기

















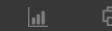












# 마무리 개선하기

■ 마무리 <<------</p>

게임을 완성했어요! 게임 종료 조건을 설정하고 더 재미있게 만들 방법을 생각해보세요!

■ 테스트 <<-----</p>

X

문제 1

코드에서 오류를 찾아 수정해보세요. 게임이 제대로 작동하지 않는 이유를 찾아 문제를 해결하세요.

문제 리

캐릭터 속도를 조절하는 방법은? 코드를 수정해서 캐릭터가 더 빨리 혹은 천천히 움직이도록 해보세요. ×



























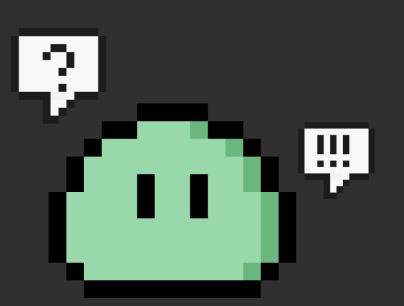












본 프로젝트에 관한 궁금증을 해결해드리겠습니다! 무엇이든 문의해보세요.