유니티 델타 타임

2022년 5월 16일 월요일 오후 2:57

델타 타임 : 값을 변화시키는 기준을 프레임 단위에서 시간 단위로 바꿀 수 있는 수단을 제공함

사용자 시스템	게임구현	10초 후 캐릭터의 위치
시스템 A (FPS = 8)	1프레임마다 8px씩 이동하도록 처리	8px*8프레임*10초 = 640px
시스템 B (FPS = 16)		8px*16프레임*10초 = 1280px

FPS가 다른 각 시스템의 10초 후 이동 거리는 A:640, B:1280으로 다르다.
FPS가 다르더라도 이동거리는 같아야 하기 때문에 이러한 문제를 해결하기 위해 1 프레임당 소요되는 시간을 구한다.

	FPS	Time.deltaTime
시스템 A	1초당 8프레임 처리	1/8 = 0.125
시스템 B	1초당 16프레임 처리	1/16 = 0.0625

Time.deltaTime = 1 / Frame Rate

시스템 A (FPS = 8)

{ 이동한 거리 } * Time.deltaTime

= 80 * 0.125

= 10

시스템 B (FPS = 16)

{ 이동한 거리 } * Time,deltaTime

= 160 * 0.0625

= 10