[정규과정] Unity3D를 이용한 4시간으로 게임 만들기

주제: Unity에서 csv 파일 연동하는 법

유니티에서 엑셀 파일인 csv 파일을 읽어 들이는 방법에 대해 알아봅니다.



엑셀 파일을 csv 파일로 내보내고 이를 유니티로 읽어 들이는 과정에 대해서 알아보겠습니다.

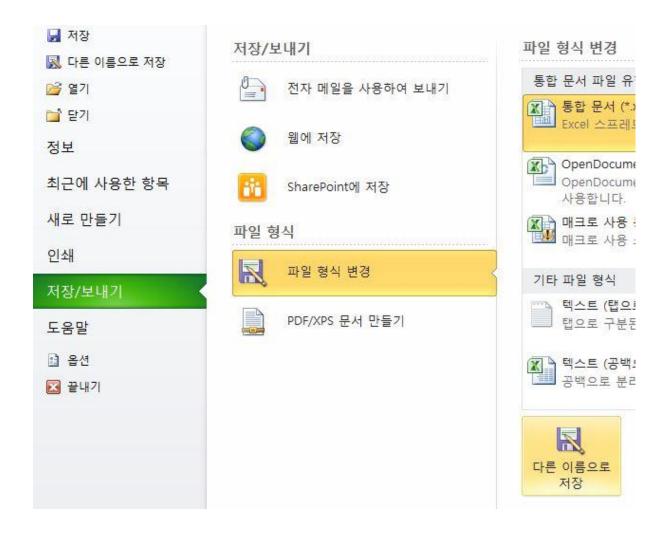
[액셀 데이터를 csv 파일로 내보내기]

A	А	В	C	D	
1	EXP	Bonus	Text		
2	10	0.1	Beginner		
3	20	0.2	Beginner		
4	30	0.3	Beginner		
5	40	0.4	Beginner		
6	50	0.5	Beginner		
7	60	0.6	Beginner		
8	70	0.7	Beginner		
9	80	0.8	Beginner		
10	90	0.9	Beginner		
11	100	1	Beginner		
12	110	1.1	Beginner		
13	120	1.2	Beginner		
14	130	1.3	Beginner		
15	140	1.4	Beginner		
16	150	1.5	Beginner		
17	160	1.6	Beginner		
40	170	4.7	D 1		

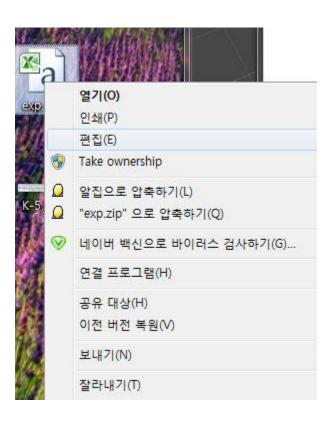
위와 같은 데이터 테이블을 작성해 보았습니다.

여기서 중요한 점은 가장 위의 한 줄은 header이며, 엑셀의 가장 윗줄처럼 하위 항목들이 무엇인지를 알려주는 부분이라는 점입니다.

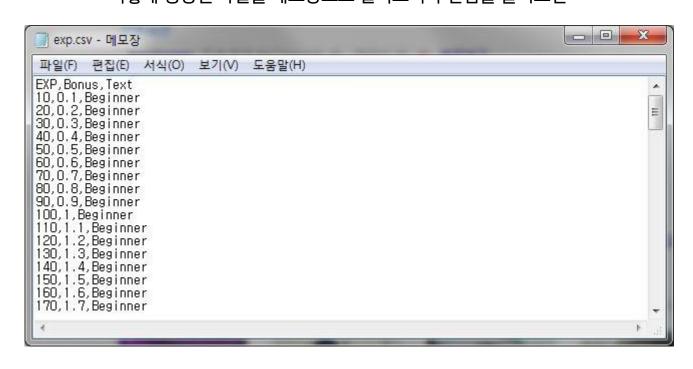
저장/보내기 - 파일 형식 변경 - 다른 이름으로 저장



파일 형식을 CSV 로 선택을 하고 저장해 줍니다.



이렇게 생성된 파일을 메모장으로 열어보거나 편집을 눌러보면



위와 같이 값이 들어가 있음을 확인할 수 있습니다. 가장 윗줄은 헤더이고 콤마(,)를 통해 각 값들을 구분해 주는 형식입니다.

[유니티로 CSV 파일을 읽어보자]



Assets 폴더 아래에 Resources 라는 폴더를 만들어 주고 위에서 만들었던 CSV 파일을 넣어 줍니다.

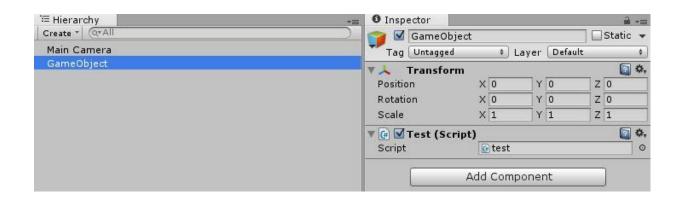
그리고 이 CSVReader.cs 스크립트를 프로젝트에 임포트시켜줍니다. 앞으로 csv 파일을 읽어 들일 때 위의 CSVReader 클래스를 사용하게 됩니다. 여기까지 했으면 사전 작업은 다 한 것입니다. CSVReader 클래스도 있고 테스트로 읽어볼 csv 파일도 준비된 것이죠.

이제는 CSV 파일을 진짜로 읽어보는 일만 남았습니다!

CSV 파일을 연습삼아 읽어보는 코드를 작성해 보았습니다. 여기서 중요한 것은 CSV 파일의 각 값들에 액세스 하는 방법인데요.

data[i]["EXP"]

이렇게 하면 i 번째 라인의 EXP 헤더가 가리키는 값을 반환합니다. data [i] [j] 이런 이차원 배열에서 j 대신 헤더를 사용하고 있다고 보면 되죠.



빈 GameObject 를 생성하여 위에서 작성한 테스트 스크립트를 Inspector에 삽입해 줍니다.

그리고 실행을 해보면



위와 같이 CSV 파일을 불러들여서 0~99라인까지 출력했음을 알 수 있습니다. CSV로 읽어 들인 값을 변수에 넣어주는 작업을 할 때는 _exp = (int)data [0] ["EXP"]; 이런 식으로 형변환 하여 넣어주면 됩니다.

