제로부터시작하는기획자키우기 스터디 3조 3주차 강의정리본

2171027 안유경

[데이터 테이블]

- 데이터 테이블: 데이터들을 규칙에 맞게 정리하고 관리하기 위한 테이블
- 게임 내에서의 데이터 테이블의 예
- ① 주인공 자신의 성장과 관련된 테이블
 - 캐릭터 테이블 (직업군)
 - 장비 테이블 (등급 및 강화 관련 내용 추가)
 - 소모품 테이블
 - 스킬 테이블 (성장 포함)
 - 스탯 테이블 (성장 포함)
 - 레벨 테이블 (경험치/성장 포함)

② 적(NPC)들의 테이블

- 몬스터 테이블
- 몬스터 스킬 테이블
- 몬스터 사망시 드랍 테이블
- 몬스터 AI 테이블 (특정 패턴에 따라서 몬스터가 스킬을 사용할 수 있도록 하는 테이블)

③ 스테이지(콘텐츠)를 이루는 테이블

- 맵 테이블 (맵의 종류별로 ID를 부여해 레벨 리소스를 연결하기 위한 장치로 사용)
- NPC 테이블 (말풍선만 띄우는 기본 NPC와 상점/퀘스트 부여를 하는 지능형 NPC로 구분)
- 퀘스트 테이블
- 콘텐츠 테이블 (콘텐츠 성격에 따라 하나의 테이블, 혹은 각 콘텐츠 별로 만들 수 있음)
- 스테이지에 들어가지만 테이블로 표현하기에 한계가 있는 <u>NPC/몬스터 스포너, 이벤트 트리거</u>는 보통 맵툴을 통해서 작업하고 txt, json, 바이너리 등의 형태로 나온 결과를 엔진에서 사용

[아이템 테이블]

- 아이템 테이블: 장비(유료&무료), 소모품(유료&무료), 코스튬(유료&무료), 잡템, 재화, 퀘스트 아이템, 각종 토큰 등을 관리하는 테이블
- 아이템 테이블 분류는 각 아이템 별로, 혹은 아이템의 성질에 따라, 혹은 하나의 아이템 테이블로 분류할 수 있음



• 아이템 테이블 구성

컬럼명(필드명)	컬럼명(영어)				
index	index	주소을 뜻한다	아이템 테이블에서는 index 로 사용 한다. 상세 내용은 말로 푼다.	nt	
이름	name	아이템의 이름을 작성 한다.		string	
			개발자가 해간의 마하 요소를 가락하게 작성하여 취소하의		
설명(실제 사용 X)	description	실제 사용되는 내용이 아닌, 개발자가 확인하기 위한 용도의 컬럼	병여용도로 사용 한다.	itring	
아이템 설명	itemInfoTxt	아이템의 설명 내용을 작성 한다.	equip : 장비	string	
		MARK MARKS IN COLUMN A MEN WAY. THE WAY	consume : 소모품 currency : 제회		
아이템 종류	itemType	아이템 테이분에 하나의 아이템 속성만 가지는 것이 아니므로 아 이템의 속성을 구분하기 위한 종류(type) 컬럼을 추가 한다.	quest : 퀘스트성 아이템 token : 토콘	string	
		의용의 역성을 구분하기 위한 중유(type) 일당을 주기 한다.	token - 또는 material : 재료		
			misc(miscellaneous) : 잡렘		
			costume: 亚西语		
			cash : 연급	-	
재화 타입	currencyType	재화의 타입을 뜻 한다.	diamond : 유료 재회	string	
Maria H.		재화의 key 값을 정의하기 위한 요소라고 보면 된다.	ruby : 무료 재화		
			gold : 게임 내 재화 weapon : 무기		
AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF			weapon : 무기 armor : 방어구		
장비 부위	parts	장비일 경우 부위를 구분 한다.	ringFirst : 반지	string	
			ringSecond : 반지		
			normal : 일반		
			magic: 時世		
장비 등급	equipGrade	장비의 등급을 작성 한다.	rare : 의귀	string	
			epic : 예픽		
장착 레벨 제한 5	amuint v	장작 레벨 제한을 작성 한다.	legend : 선설 장비를 장착할 수 있는 레벨 제한을 작성 한다.	int	
	equipLv		전비를 정착할 수 있는 대별 세인을 작성 만나. Free : 무료	int	
유료 무료 구분	buyType	유료인지 무료인지를 구분 한다.	Paid 分层	string	
			남은 분을 입력 한다.		
남은 시간	remainTime	시간 제한 아이템의 남은 시간을 작성 한다.	하루는 = 576 분	int	
			양주일 = 4032 분		
목표 날짜	targetDATE	특정 날짜 제한인 경우 날짜와 시간을 작성 한다.	yyyymmdd:hhmmss 형태로 압력 한다. 20230903:240000	string	
아이콘 파일	iconPath	아이콘의 경로와 파일 이름을 작성 한다.	/asset/resource/UI/equip/icon/파일명.png	string	
스킬 id	skillIndex	스킴의 인덱스를 연결 한다.	스킬 테이블의 index 를 작성 한다. 소모품의 경우 스킬을 연결하여 사용 한다.	int	
소모품 그룹	consumeGroup	움막의 경우 그룹으로 닦어 쿨타임을 같이 적용 한다.	그룹 id 를 작성 한다. 임의의 값으로 작성 한다. 소모품을 사용하면 같은 그룹 id 까리는 굴타임을 공유 한다	int ŀ.	
리소스 파일	resourcePath	리소스의 경로와 파밀 이름을 작성 한다.	/asset/resource/EQUIPMENT/파일명.prefab	string	
N 3/17		1	currency 타입들의 enum 값을 작성 한다.		
구입 재화 종료	buyCurrencyType	구입 시 사용하는 재화의 종류를 작성 한다.	보통 많이 쓰는 형태는 아래와 같다. diamond : 유료 다이아. ruby : 무료 다이아.	string	
			gold : 게임 내 재화		
구입 금액	buyCost	구입 금액을 작성 한다.	구입 시의 금액을 작성 한다.	int	
판매 후 획득 재화 종료		판매 시 획득하는 재화의 종류를 작성 한다.	구입 시와 동일 하다.	string	
판매 금액	sellCost	판매 금액을 작성 한다.	판매 시의 금액을 작성 한다.	int	
구입 가능 여부	useBuy	구입 가능 여부	TRUE : 구입 가능 FALSE : 불가능	string	
판매 가능 여부	useSell	판매 가능 여부	TRUE : 판매 가능 FALSE : 불가능	string	
		기대소 등록 기능 병부	TRUE : 등록 가능	L. Company	
거래 가능 여부	useTrade	개인 거래가 있을 경우 때로 무가 한다. isPrivateTrade 비슷 한 형태	FALSE: 불가능		
파괴 가능 여부	useDestroy	파괴 가능 여부	TRUE; 파괴 가능	boolean	
스탯 id	statindex	특정 아이템의 경우 파괴만 가능하도록 만든다. 스템의 의료소를 자성 하다	FALSE: 파괴 불가능	bet	
스닷 IO 사용 레벨 제한	useLv	스탯의 인덱스를 작성 한다. 사용 레벨 제한	스탯 데이블의 인덱스를 작성 한다. 이 아이템을 사용할 수 있는 레벨 제한을 작성 한다.	int int	
10 112 110	Macke	가스 작은 계신	장비를 장착할 수 있는 작업을 작성 한다.	1000	
장착 직업 제한	equipClass	장착 직업을 작성 한다.	ALL: 모두 가능 FIGHTER : 전사만 가능	claine	
O 1 1 1 1 1 1 1 1	- daile cass		MAGE: 미법시만 가능	string	
			HEALER MEN 215		

- 아이템의 인덱스
- 인덱스가 세분화, 규칙화되어있을수록 추후 서버에서 다양한 업무를 수행함에 있어서 최적의 속도를 뽑아낼 수 있다.

- 서버 단위에서 검색을 하거나 인게임 내에서 검색(CS 운영툴, 로그 조회 등)을 할 경우, index값이 미리 정의 되어있다면 해당 과정에서 작업시간이 매우 줄어든다.

- 현재는 enum을 많이 쓰는 추세
- * enum: 코드의 가독성을 높이고 오류를 방지하기 위해 사용하는 명령입니다.
- * index: 데이터 구조에서 특정 항목을 찾거나 접근하기 위해 사용하는 값입니다.

1011001 전사 직업 장비 부위 장비 등급 직업은 장비 부위는 장비 등급은 장비 등급은 9 게 이상 99 게 이상 99 게 이상 999 게 이상 나오기 어렵다.

enum과 index의 차이점

1. 목적

enum: 서로 관련된 값들을 하나의 집합으로 묶어 관리하고 코드의 가독성을 높이는 데 사용됩니다.

index: 데이터 구조에서 특정 항목의 위치를 나타내는 데 사용됩니다.

2. 사용 방식

enum:

사용자 정의 데이터 타입을 만들 수 있습니다.

변수에 유효한 값만 할당하도록 제한하여 오류를 방지할 수 있습니다.

코드의 가독성을 높일 수 있습니다.

index:

리스트, 배열 등의 데이터 구조에서 특정 항목을 찾거나 접근하는 데 사용됩니다.

반복문을 사용하여 데이터 구조를 순회하는 데 사용됩니다.

3. 추가적인 차이점

enum:

각 값에 의미 있는 이름을 부여할 수 있습니다.

숫자 값 대신 이름을 사용하여 코드를 더욱 명확하게 작성할 수 있습니다.

컴파일 시점에 유효성 검사를 수행하여 오류를 방지할 수 있습니다.

index:

숫자 값만 사용할 수 있습니다.

코드의 의미를 파악하기 어려울 수 있습니다.

런타임 시점에 오류가 발생할 수 있습니다.

▼ 아이템 테이블 작성 예시

					변란 = 사용하지 않힌	빈란 사용하지 않음	빈란 = 사용하지 않는
주소	이름	설명	아이템 설명	아이템 종류	재화 타입	장비 부위	장비 등급
index	name	description	itemInfoTxt	type	currencyType	parts	equipGrade
-3	包含	실제 현금, 단, 번 데이터로 보면 된다.		currency	cash		
2	유료 다이아	현금으로 구입하는 재화, 보통 푸른 다이이로 많이 시용 한다.		currency	daimond		
3	무료 다이아	이벤트 등으로 푸는 다이아.		currency	ruby		
:4	丑年	게임 내에서 거래되는 재화 골드를 많이 사용 한다.		currency	gold		
1001	HP 물약(소)	HP 물약 가장 처음 것을 만든다.	HP 를 100 회복 시켜주는 빨간 물약	consume			
1010001	FIGHTERWEAPONNORMALT	전사 직업의 첫 번째 일반 무기.	흔하게 볼 수 있는 평범한 검	equip		WEAPON	NORMAL
1010002	전사 무기					WEAPON	NORMAL
1011001	전사 무기	전사 직업의 첫 번째 마법 무기.				WEAPON	MAGIC
1012001	전사 무기	천사 직업의 첫 번째 희귀 무기.				WEAPON	RARE
1013001	전사 무기	전사 직업의 첫 번째 메띡 무기				WEAPON	EPIC
1014001	전사 무기	전사 직업의 첫 번째 전설 무기.				WEAPON	LEGEND

[테이블 분리하기]

- 장점
- 작업자가 여려 명일 때 작업의 병목 현상이 생기지 않는다.
- 문제 발생시, 문제가 발생한 테이블 하나만 해결해주면 된다
- 단점
- 데이터가 쌓일수록 다양한 테이블을 열어놓고 작업해야 한다.
- : 보통 연관되어 있는 요소들이 많기 때문에, <u>하나의 요소를 추가하기 위해서 여러 개의 테이블을 참조</u>해야 한다. (여러 나라에 서비스할 때는 언어와 관련한 테이블을 따로 뺌. 이와 관련한 작업 시 최소한 2개 이상의 테이블을 열어두고 작업해야함)
- 밸런스 작업자들에게 큰 부담이 된다.
- : 밸런스 작업자의 경우, 전체 테이블을 수정해야 하는 경우가 생기는데 무수하게 많은 테이블에 흩어져있는 데이터를 수정하게 됨