

MMO RPG 강화 시스템 기획서

김경주

내용

1. 도입	4
1.1. 강화 시스템 정의	4
1.2. 장비 슬롯이란?	4
2. 강화 시스템 플로우 차트	5
3. 시스템 데이터	6
3.1. 플레이어 데이터	6
아이템 데이터	6
강화 데이터	6
4. 아이템 상태	7
아이템 상태의 정의	7
아이템 상태의 종류	7
5. 규칙	8
일반 강화 적용 규칙	8
5.1. 고급 강화 적용 규칙	9
5.2. 강화 적용 의뢰	9
6. 아이템 등급별 강화 횟수와 보정치	10
7. 강화 성공률	10
7.1. PC 강화 성공률	10
8. 강화 재료	11
8.1. 강화 재료 종류	11
8.2. 재료 수급 방법	11

9. 강화 실패 페널티	11
10. 강화 보조 시스템	12
10.1. 강화 보호권	12
10.2. 강화 확률 증가권	12
11. 강화 효과	12
11.1. 능력치 증가	12
11.2. 시각적 효과	12
12. 강화 시스템 인터페이스	13
12.1. 사용자 인터페이스	13
12.2. 강화 메뉴	13
13. 결론	13

1. 도입

1.1. 강화 시스템 정의

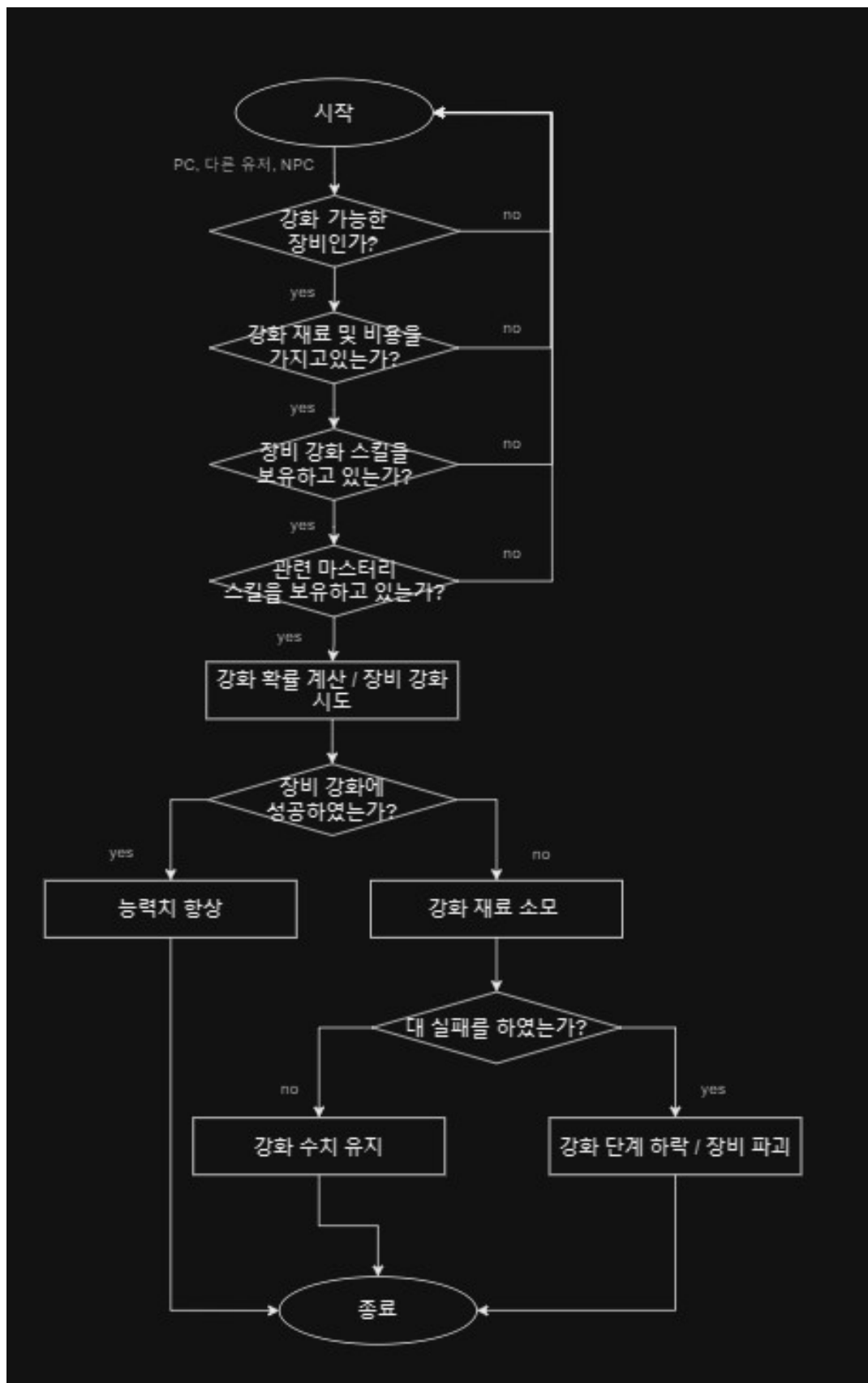
강화 시스템은 MMO RPG 게임에서 장비 아이템에 다양한 종류의 강화를 적용하여 능력치를 향상시키는 시스템입니다. 이 시스템은 플레이어가 자신의 장비를 강화하여 전투력과 생존력을 극대화하는 것을 목적으로 합니다. 강화는 아이템 등급과 슬롯의 종류에 따라 적용 가능 여부가 나누어지며, 강화 등급에 따라 적용할 수 있는 장비의 최소 아이템 레벨이 정해져 있습니다. 강화가 가능한 장비의 슬롯은 일반과 고급으로 나뉘며, 각각의 슬롯 수가 제한되어 있습니다.

1.2. 장비 슬롯이란?

장비 슬롯은 게임 내 캐릭터가 착용할 수 있는 다양한 장비를 배치하는 공간을 의미합니다. 이 슬롯들은 캐릭터의 능력치를 향상시키고, 전투력이나 방어력 등의 성능을 높이는 데 중요한 역할을 합니다. 각 슬롯에는 특정 종류의 장비만 장착할 수 있습니다.

Ex) 투구 / 상의 / 하의 / 신발 / 무기 / 장신구 / 벨트 / 망토 등

2. 강화 시스템 플로우 차트



3. 시스템 데이터

3.1. 플레이어 데이터

PC의 시스템 데이터	
필요 내용	형식 및 기타사항
스킬	<ul style="list-style-type: none">플레이어가 보유한 강화 관련 스킬 저장아이템에 부여된 스킬 저장
화폐	<ul style="list-style-type: none">플레이어가 보유한 게임 내 화폐 값 저장정수
인벤토리의 아이템	<ul style="list-style-type: none">플레이어가 소유한 아이템과 수량 저장

아이템 데이터

아이템의 시스템 데이터	
필요 내용	형식 및 기타사항
일반 강화 슬롯	<ul style="list-style-type: none">최대 장착 가능한 슬롯 수와 현재 장착된 슬롯 수 저장
고급 강화 슬롯	<ul style="list-style-type: none">최대 장착 가능한 슬롯 수와 현재 장착된 슬롯 수 저장
아이템 레벨	<ul style="list-style-type: none">해당 아이템의 레벨(LV)정수
장착 레벨	<ul style="list-style-type: none">해당 아이템을 장착하기 위한 최소 플레이어 레벨정수

강화 데이터

강화 데이터	
필요 내용	형식 및 기타사항
강화 등급	<ul style="list-style-type: none">1~5 등급 (숫자가 높을수록 능력치 증가 폭이 큼)
강화 능력치 및 증가 값	<ul style="list-style-type: none">강화가 증가시켜주는 능력치 종류와 그 증가 값 저장

4. 아이템 상태

아이템 상태의 정의

아이템 상태는 강화 적용에 관한 상태로, 상태별로 플레이어가 강화를 적용할 때 취할 수 있는 행동이 달라진다.

아이템 상태의 종류

상태	설명	상태 이동 조건
강화 적용 불가	<ul style="list-style-type: none">강화 적용이 불가능한 상태강화 적용이 불가능한 아이템	<ul style="list-style-type: none">강화 NPC나 강화 스킬을 사용제한 해제 주문서를 사용
일반 강화 적용 가능	<ul style="list-style-type: none">일반 슬롯에 강화 적용이 가능한 상태	<ul style="list-style-type: none">강화 스킬을 습득한 경우
고급 강화 적용 가능	<ul style="list-style-type: none">고급 슬롯에 강화 적용이 가능한 상태	<ul style="list-style-type: none">특별한 NPC를 찾아서 강화를 진행하는 경우

참조) 아이템 장착 조건

상태	설명	상태 이동	조건
아이템 장착 불가	장착이 불가능한 상태	일반 아이템 장착 가능	해당 아이템의 레벨 조건을 만족 퀘스트로 장비 제한을 풀음
일반 아이템 장착 가능	장비 슬롯에 아이템 장착이 가능한 상태	아이템 장착 불가	장비 제한 또는 레벨 조건을 만족시키지 못함
		캐쉬 아이템 장착 가능	일반 아이템이 장착되어 있음.
캐쉬 아이템 장착 가능	장비 슬롯에 캐쉬 아이템이 장착 가능한 상태	캐쉬 아이템 장착 불가	일반 아이템이 제거됨

5. 규칙.

일반 강화 적용 규칙

일반 강화 적용 규칙		
장착하기 위한 스킬 보유	설명	<ul style="list-style-type: none"> 강화를 적용하기 위해서는 "강화 적용 1" 스킬이 필요합니다.
장비 아이템의 강화 적용 가능 여부	설명	<ul style="list-style-type: none"> 강화를 적용하려는 아이템은 일반/고급 강화 슬롯이 존재해야 합니다.
	예시	<ul style="list-style-type: none"> PC는 장비 아이템에 강화하려고 했지만, 해당 아이템에 강화 상태가 불가능하여 실패하였습니다..
장비 아이템의 강화 적용 가능 조건	설명	<ul style="list-style-type: none"> 장비 아이템의 레벨에 따라 적용 가능한 강화의 등급이 강화 재료에 따라 달라집니다.
	예시	<ul style="list-style-type: none"> PC는 아이템을 강화하려고 했지만 강화 재료가 부족하여 강화에 실패하였습니다. PC는 아이템 강화에 성공하였습니다.
장비-제작 클래스 규칙	설명	<ul style="list-style-type: none"> 강화자는 해당 장비 제작 클래스의 레벨이 해당 장비의 장착 레벨 이상이어야 합니다
	예시	<ul style="list-style-type: none"> PC가 장착레벨 54인 판금 옷 아이템에 강화를 진행하려면 판금 마스터리 54렐을 보유하고 있어야 합니다.
	의도	<ul style="list-style-type: none"> 장비 선택의 폭이 자유로운 대신 마스터리 스킬을 둬으로서 차별성을 강화하려고 합니다.
소모 아이템과 화폐 보유	설명	<ul style="list-style-type: none"> 강화 적용에 필요한 화폐와 소모품을 플레이어가 보유하고 있어야 합니다.. 강화의 성공 여부와 관계없이 반환되지 않습니다.
장비 아이템 능력치 제한	설명	<ul style="list-style-type: none"> 해당 장비의 강화 횟수 이상으로는 강화가 진행되지 않습니다..
강화 적용 실패	설명	<ul style="list-style-type: none"> 강화 적용에 실패하면 해당 강화 재료를 반환하지 않습니다.
강화의 하락	설명	<ul style="list-style-type: none"> 장비에서 강화를 실패하면 일반과 고급을 포함한 모든 강화를 하락시킵니다..
	의도	<ul style="list-style-type: none"> 강화 실패시 리스크를 만듬으로서 재료 수집의 목적을 부여합니다..

5.1. 고급 강화 적용 규칙

고급 강화 적용 규칙		
강화 조건	설명	<ul style="list-style-type: none"> 특정 NPC를 찾아서 강화를 의뢰 해야 합니다.
	의도	<ul style="list-style-type: none"> NPC마다 특수하게 부여할 수 있는 능력들이 있습니다.
성공률	설명	<ul style="list-style-type: none"> 유저가 보유한 스킬 강화 보다 성공률이 떨어집니다. 낮은 확률로 특수한 옵션이 나타날 성공률이 있습니다.
	의도	<ul style="list-style-type: none"> 유저가 보유한 스킬 대신 NPC가 강화를 해주기 때문에 화폐라는 특수한 재화가 더 들어갑니다. 낮은 확률로 특수한 옵션 들이 붙을 가능성이 있기 때문에 유저의 스킬 강화보다는 성공률이 떨어집니다.

5.2. 강화 적용 의뢰

강화 적용 의뢰		
의뢰 시스템	설명	<ul style="list-style-type: none"> 강화 적용과 일정 화폐를 다른 플레이어에게 지불하고 강화 의뢰를 할 수 있습니다..
	의도	<ul style="list-style-type: none"> 게임 내의 커뮤니티 활성을 증진시킵니다. 제작직이 없는 신규 유저와 기존 유저의 차이의 줄일 수 있습니다. 강화 의뢰를 할 경우, 강화자의 스킬 숙련도에 의해서 강화확률이 적용 됩니다.

6. 아이템 등급별 강화 횟수와 보정치

아이템 강화 횟수		
아이템	강화 횟수	강화 보정치
노멀	1번	30
고급	2번	20
희귀	3번	10
영웅	4번	5
전설	5번	3
고대	6번	0

아이템 등급별 강화 계수	
아이템	강화 계수
0강	1
1강	0.5
2강	0.3
3강	0.1
4강	0.05
5강	0.01
6강	0.005

7. 강화 성공률

7.1. PC 강화 성공률

해당 장비 관련 강화 등급 강화 계수 * (마스터리 스킬 - 아이템 레벨 + 강화 스킬 레벨 + 등급 강화 보정치) (확률은 최대 100%을 넘길 수 없다.)

예시) 아이템 레벨 30일 경우

PC 강화 성공률			
아이템	관련 마스터리 스킬	강화 스킬 레벨	강화 확률
노멀 + 0	45	10	55%
고급 + 1	33	5	14%
희귀 +2	30	3	3.9%
영웅 +3	52	2	3%
전설 +4	10	20	강화 불가능
고대 +5	35	25	0.15%

8. 강화 재료

8.1. 강화 재료 종류

강화 재료 종류		
일반 강화 재료	설명	모든 강화 적용에 필수적으로 사용되는 기본 재료
고급 강화 재료	설명	고급 강화 슬롯에만 사용되는 특수 재료
보조 재료	설명	강화 성공률을 증가시키거나 실패 페널티를 줄이는 재료(캐쉬 템)
화폐	설명	강화 적용에 소모되는 게임 내 화폐

8.2. 재료 수급 방법

재료 수급 방법		
퀘스트 보상	설명	특정 퀘스트 완료 시 강화 재료 제공(보조 획득처)
던전 클리어	설명	던전 보스 처치 시 확률적으로 강화 재료 획득(주 획득처)
상점 구매	설명	게임 내 상점에서 화폐로 강화 재료 구매 가능 특별하게 등장하는 암상인들을 통해서 재료 획득 가능
채집	설명	특정 지역에서 강화 재료 채집 가능

9. 강화 실패 페널티

강화 실패 페널티		
강화 레벨 하락	설명	강화 실패 시 기존 강화 레벨이 하락할 수 있음
아이템 파괴	설명	특정 아이템 강화 실패 시 아이템이 파괴될 수 있음
강화 재료 소모	설명	강화 실패 시 사용한 재료가 소모됨

10. 강화 보조 시스템

10.1. 강화 보호권

강화 보호권	
아이템 설명	강화 실패 시 아이템 파괴를 방지하는 아이템
사용 조건	특정 아이템 강화 실패 시 아이템이 파괴될 수 있음
구매 방법	강화 실패 시 사용한 재료가 소모됨

10.2. 강화 확률 증가권

재료 수급 방법		
강화 레벨 하락	설명	강화 실패 시 기존 강화 레벨이 하락할 수 있음
아이템 파괴	설명	특정 아이템 강화 실패 시 아이템이 파괴될 수 있음
강화 재료 소모	설명	강화 실패 시 사용한 재료가 소모됨

11. 강화 효과

11.1. 능력치 증가

능력치 증가	
주요 능력치	힘, 민. 지능 기본 스탯
보조 능력치조건	공격력, 주문력, 신성력 방어력, 생명력, 마나, 이동속도, 공격속도 치명타. 치명타 데미지 증가 등

11.2. 시각적 효과

시각적 효과	
강화 이펙트	전설 등급 이후부터 5강 이상 강화 따른 특별한 이펙트 적용

12. 강화 시스템 인터페이스

12.1. 사용자 인터페이스

능력치 증가	
강화 창	강화할 아이템과 재료를 선택하는 UI 제공 현재 아이템의 강화 상태와 강화 가능한 슬롯을 표시 강화 재료 및 비용을 명확히 표시
성공/실패 알림	강화 시도 후 성공 또는 실패 결과를 시각적으로 표시 실패 시 실패 페널티와 함께 재료 소모량을 표시 전설 5강 이상 성공시 모든 서버에 축하 메시지 생성

12.2. 강화 메뉴

능력치 증가	
아이템 선택	인벤토리에서 강화할 아이템을 선택하는 기능
재료 선택	강화에 필요한 재료를 자동 또는 수동으로 선택하는 기능
강화 버튼	강화 시도를 시작하는 버튼, 성공률 및 필요한 자원을 표시
결과 확인	실패 시 아이템의 내구도가 일정 비율 감소

13. 결론

강화 시스템은 플레이어가 자신의 장비를 강화하여 전투력을 높이는 중요한 요소입니다. 강화 시스템을 통해 플레이어는 게임 내에서 더욱 강력한 캐릭터를 만들 수 있으며, 다양한 콘텐츠에서 더 높은 성과를 거둘 수 있습니다. 강화 시스템을 지속적으로 개선하여 플레이어에게 최상의 게임 경험을 제공할 수 있습니다.