#### 기획 포트폴리오

# 메이플스토리 강화 시스템 역기획서

2018180033 이세철



# 목차

 기계임소개

 1.1 게임정보

기요2.1 정의2.2 기획 의도

3강화 시스템3.1 주문의 흔적 강화3.2 주문서 강화

3.3 스타포스 강화

04 기획계획

# 1. 게임 소개

### 1.1 게임 정보

개발사	위젯		
퍼블리셔	넥슨, 스팀		
플랫폼	윈도우		
장르	MMORPG		
심의 등급	전체이용가		

### 2. 개요

#### 2.1 정의

- 문서의 정의 <메이플스토리>의 장비 강화 시스템을 역기획하여 작성한 시스템 기획 문서
- <강화>의 정의 조건에 맞는 장비의 강화수치를 증가시켜 장비의 능력치를 올리는 일련의 과정

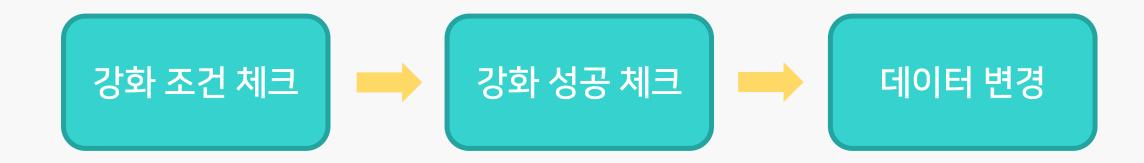
#### 2.2 기획의도

- 1. 타 게임과 익숙한 강화 시스템을 이용하여 유저의 접근성을 높인다.
- 2. 강화 실패 시 강화 수치의 감소를 통해 리스크를 둔다.
- 3. 강화 성공 시 능력치 상승을 장비의 기본 능력치로 제한하여 강화 의존도를 낮춘다.

### • 종류

	강화 방식	설명
어그레이드	주문의 흔적	일반적인 강화로 강화 성공 확률과 실패 확률이 존재
업그레이드 횟수 사용 0	주문서	특수한 주문서 강화로 강화 성공 시 통상 주문서 보다 더 높은 능력치를 얻을 수 있다.
업그레이드 횟수 사용 X	스타포스	업그레이드 횟수가 모두 차감된 상태에서 하는 강화로, 장비 자체의 능력을 업그레이드 하는 강화

• 과정



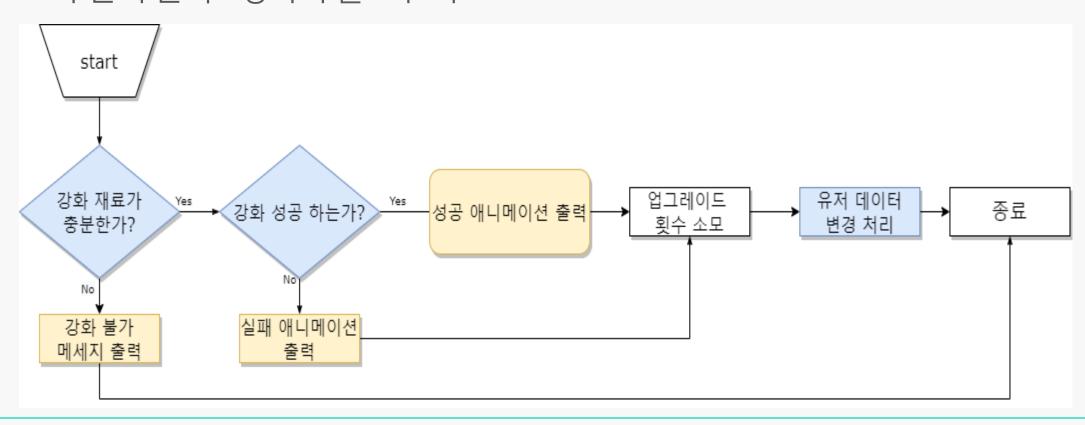
#### 3.1 주문의 흔적 강화

• 강화 조건 업그레이드 횟수가 모두 소진되지 않은 장비 아이템

• 강화 결과 직업에 맞는 주 스탯과 부 스탯이 일정량 상승 무기와 장갑의 경우 공격력도 함께 일정량 상승

#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 강화의 플로우 차트



#### 3.1 주문의 흔적 강화

• 강화 장비 레벨에 따른 <주문의 흔적> 필요 개수 주문의 흔적으로 강화하려는 부위와 성공확률에 따라 필요 개수가 다름

	100%			70%		30%			
	무기	무기 방어구 액서		무기	방어구	액세서리	무기	방어구	액세서리
30레벨 장비	3 개	3 개	3 개	4 개	4 개	4 개	5 개	5 개	4 개
110레벨 장비	26 개	16 개	22 개	34 개	20 개	28 개	40 개	24 개	34 개
140레벨 장비	144 개	90 개	90 개	192 개	117 개	117 개	228 개	138 개	138 개
150레벨 장비	300 개	185 개	155 개	390 개	240 개	200 개	470 개	290 개	240 개

#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 초기화 강화 실패 시 차감된 횟수를 주문의 흔적을 사용하여 횟수를 복구 아이템 레벨과 부위 상관없이 강화에 필요한 주문의 흔적 개수가 동일

	성공 확률	주문의 흔적 필요 개수	설명
순백의 주문서	5 %	2000 개	변경된 장비의 능력치 유지 차감된 업그레이드 횟수 1회 복구
이노센트 주문서	30 %	5000 개	장비의 능력치를 처음으로 복구 업그레이드 횟수 전체 초기화
아크 이노센트 주문서	30 %	10000 개	장비의 주문의 흔적 능력치만 처음으로 복구 업그레이드 횟수 전체 초기화

#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 강화로 증가하는 수치

구분	100%	70%	30%	15%
0~70	공격력/마력 +1	공격력/마력 <b>+2</b>	공격력/마력 +3 주스탯 +1 (HP +50)	공격력/마력 +5 주스탯 +2 (HP +100)
80~110	공격력/마력 +2	공격력/마력 +3 주스탯 +1 (HP +50)	공격력/마력 +5 주스탯 +2 (HP +100)	공격력/마력 +7 주스탯 +3 (HP +150)
120~200	공격력/마력 +3 주스탯 +1 (HP +50)	공격력/마력 +5 주스탯 +2 (HP +100)	공격력/마력 +7 주스탯 +3 (HP +150)	공격력/마력 +9 주스탯 +4 (HP +200)

<그림 1> 무기 능력치 증가량

대표적으로 무기는 주문의 흔적으로 강화할 때 성공하면 자신의 주 스탯과 공격력, 마력, 체력이 오른다.

#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 개선안

"강화 실패 시 업그레이드 횟수 차감을 없앤다."

플레이어들은 모든 강화를 성공하는 것을 '완작'이라 표현하는데 완작을 하지 못할 경우 초기화 주문서나 복구 주문서를 사용해 업그레이드 횟수를 되돌린다. 초기화 주문서를 구매 및 사용하는 과정 자체를 생략함으로써 플레이어들의 스트레스를 줄일 수 있다.

또한 현재 업그레이드 성공에는 100%, 70%, 30%, 15%의 성공확률로 성공 시능력치 증가가 각각 다르다. 성공확률을 30%로 통합하고 성공 시에만 횟수를 소모한다. 성공 시다음 확률을 5% 감소한다. (최대로 감소했을 때 성공 확률은 5%)실패 시다음 확률을 5% 증가한다. (최대로 증가했을 때 성공 확률은 40%)

능력치 증가는 기존 30%에 해당하는 정해진 수치보다 소폭 증가한다. 주문의 흔적 소모량은 기존 30% 해당하는 소모량보다 1.5배 늘린다.

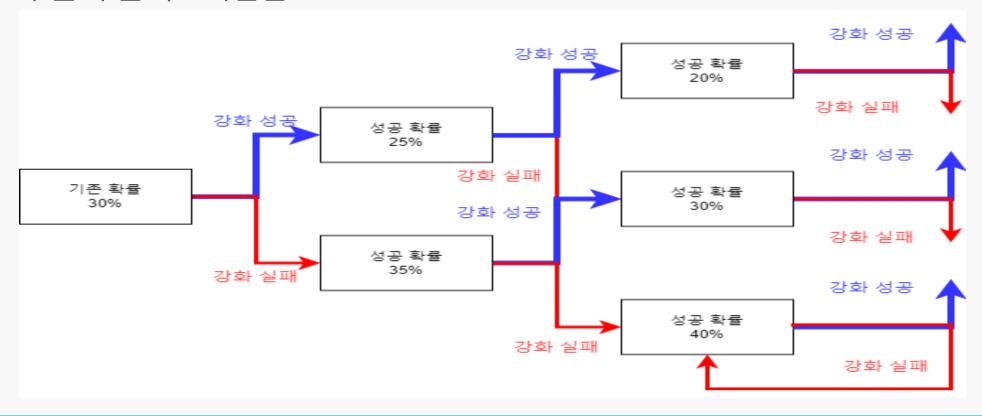
#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 개선안

	강화 1회 시 소모되는 주문의 흔적 개수					
	무기	방어구	액세서리			
110레벨 장비	40 → 60 개	23 → 51 개	24 → 51 개			
140레벨 장비	228 → 342 개	138 → 207 개	138 → 207 개			
150레벨 장비	470 → 705 개	290 → 435 개	290 → 435 개			

#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 개선안



#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 개선안

현재 주문의 흔적으로 강화 시 완작을 하게 될 경우 기대비용은 약 9~10억 메소이다. 이를 주문의 흔적 개수로 바꾸게 되면 약 43만장이 필요하게 된다. 최소비용은 150제 무기 기준 업그레이드 횟수 8번인 경우 총 3,760장이 든다.

그러나 개선안에서 제시한 방식으로는 기대비용은 정확히 구할 수는 없다. 8번의 강화 성공을 바랄 때, 플로우 차트 안에서 92번의 실패와 8번의 성공을 한다는 가정하면 70,500장이 소모되고 메소로 변환했을 때, 약 1억 5천만 메소가 사용된다. 최소비용의 경우 5,640장이 사용되는데 기존의 방식보다 더 소모된다.

#### 3.1 주문의 흔적 강화

• <주문의 흔적> 개선안

구분	30%
0~70	공격력/마력 · <b>+3</b> 주스탯 +1 (HP +50)
80~110	공격력/마력 <b>+5</b> 주스탯 +2 (HP +100)
<b>120~200</b> <그림 2> 무기 능력치 증가	공격력/마력 <mark>+9</mark> 주스탯 +3 (HP +150)

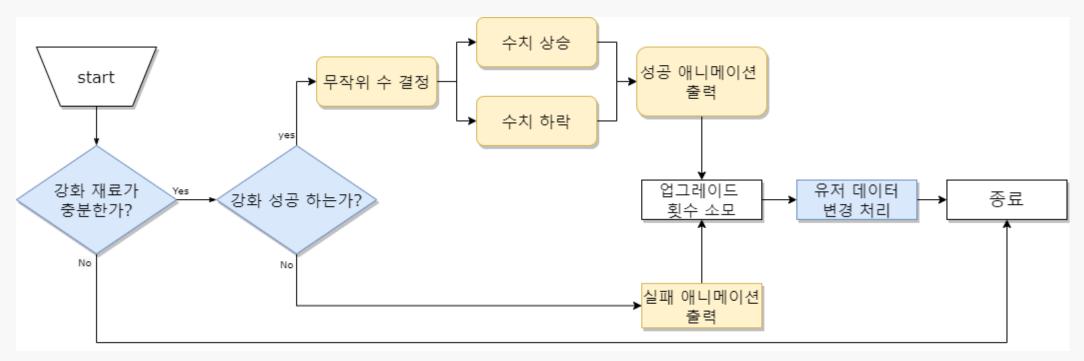
구분	30%
0~70	주스탯 <mark>+4</mark> or 올스탯 +1 (HP +180) HP +30 방어력 +4
75~110	주스탯 <b>+7</b> or 올스탯 <b>+3</b> (HP +320) HP +70 방어력 +7
120~200	주스탯 +10ɔr 올스탯 +5 (HP +470) HP +120 방어력 +10
<그림 3> 방어구 능력	지 증가량

구분	30%
0~70	주스탯 <mark>+5</mark> (HP +150)
75~110	주스탯 <b>+6</b> (HP +200)
120~150	주스탯 <mark>+8</mark> (HP +250)
<그림 4> 악세서리 능력치 증가형	

메이플의 장비는 현재 고점에 오를수록 주문의 흔적보다 주문서 강화 방식을 채택하고 있다. 따라서 주문서 강화 방식보다 주문의 흔적 강화에 의존할 수 있게끔 각 부위별 증가하는 부분의 수치를 기존보다 1.5배 늘렸다.

#### 3.2 주문서 강화

• <주문서> 강화의 플로우 차트



주문서 중 혼돈 주문서의 플로우 차트

#### 3.2 주문서 강화

• <<del>주문서>의 정의</del> 보스 처치나 사냥을 통해 승들을 할 수 있으며

보스 처치나 사냥을 통해 습득을 할 수 있으며, 장비 강화에 사용되는 아이템 강화 성공 확률과 실패 확률이 주문서 마다 다르며, 어떠한 주문서는 성공을 했음에 불구 하고 능력치가 상승하거나 하락하게 되는 랜덤한 주문서도 존재

• <주문서>의 종류

무기 주문서

방어구 주문서

악세서리 주문서

기타 장비 주문서

혼돈 주문서

초기화 주문서

잠재능력 부여 주문서

스타포스 주문서

기타 주문서

#### 3.2 주문서 강화

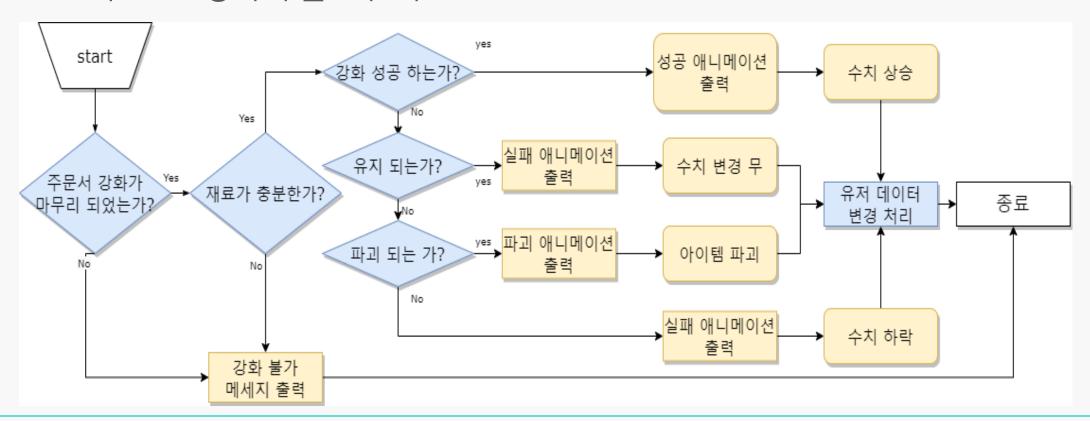
• <**주문서> 필요 개수** 모든 주문서는 주문서 1장만을 사용한다.

• 강화 결과

특정 주문서는 직업에 맞는 주 스탯과 부 스탯, 공격력이 일정량 상승하거나 하락 혹은 비약적으로 모두 상승하는 주문서도 존재

#### 3.3 스타포스 강화

• <스타포스> 강화의 플로우 차트



#### 3.3 스타포스 강화

#### • 강화 조건

업그레이드 횟수가 모두 소진된 장비 아이템 스타포스 강화가 더 이상 되지 않는 장비 아이템은 강화 불가 강화 불가 표시가 적힌 장비 아이템은 강화 불가

#### • 강화 결과

전체적인 장비의 기본 능력치가 증가하며 특정 구간마다 장비들의 공격력이 증가실패 시, 강화 수치에 따라 유지, 하락, 실패가 존재

#### 3.3 스타포스 강화

• 강화 성공률에 따른 강화 비용 스타포스는 메소를 사용하여 장비 아이템의 능력치를 증가

	강화 비용 (1회당)	비고
0성 ~ 9성	$1000 + \frac{L^3(S+1)}{25}$ 메소	수식의 L은 장비의 레벨 제한,
10성 ~ 14성	$1000 + \frac{L^3(S+1)^{2.7}}{400}$ 메소	S는 강화를 시도하는 아이템의 스타포스 수치
15성 ~ 25성	$1000 + \frac{L^3(S+1)^{2.7}}{200}$ 메소	계산하여 비용은 십의 자리에서 반올림

조건 설정					
레벨 제한	150				
스타캐치 보너스	해제				
노작값	0메소				
MVP 할인	브론즈				
PC방 할인	없음				
이벤트	없음				
파괴방지	미사용				
15성무료파방	없음				
목표 단계	17				

	강화 단계	성공	유지	하락	파괴	1회 강화비용	기대비용(구간)	스트레이트	기대비용(누적)	평균 파괴횟수
]	0 -> 1	95.00%	5.00%			13만 6000메소	14만 3158메소	13만 6000메소	14만 3158메소	
_	1 -> 2	90.00%	10.00%			27만 1000메소	30만 1111메소	40만 7000메소	44만 4269메소	
	2 -> 3	85.00%	15.00%			40만 6000메소	47만 7647메소	81만 3000메소	92만 1916메소	
	3 -> 4	85.00%	15.00%			54만 1000메소	63만 6471메소	135만 4000메소	155만 8387메소	
	4 -> 5	80.00%	20.00%			67만 6000메소	84만 5000메소	203만 0000메소	240만 3387메소	
	5 -> 6	75.00%	25.00%			81만 1000메소	108만 1333메소	284만 1000메소	348만 4720메소	
	6 -> 7	70.00%	30.00%			94만 6000메소	135만 1429메소	378만 7000메소	483만 6149메소	
	7 -> 8	65.00%	35.00%			108만 1000메소	166만 3077메소	486만 8000메소	649만 9225메소	
	8 -> 9	60.00%	40.00%			121만 6000메소	202만 6667메소	608만 4000메소	852만 5892메소	
	9 -> 10	55.00%	45.00%			135만 1000메소	245만 6364메소	743만 5000메소	1098만 2256메소	
	10 -> 11	50.00%	50.00%			547만 0800메소	1094만 1600메소	1290만 5800메소	2192만 3856메소	
	11 -> 12	45.00%		55.00%		691만 9400메소	2874만 9511메소	1982만 5200메소	5067만 3367메소	
	12 -> 13	40.00%		59.40%	0.60%	858만 8400메소	5969만 5748메소	2841만 3600메소	1억 1036만 9115메소	0.02 회
	13 -> 14	35.00%		63.70%	1.30%	1049만 0600메소	1억 2048만 9483메소	3890만 4200메소	2억 3085만 8598메소	0.08 회
	14 -> 15	30.00%		68.60%	1.40%	1263만 8500메소	2억 6789만 7495메소	5154만 2700메소	4억 9875만 6093메소	0.26 회
	15 -> 16	30.00%	67.90%		2.10%	3008만 7200메소	1억 3165만 6457메소	8162만 9900메소	6억 3041만 2550메소	0.35 회
	16 -> 17	30.00%		67.90%	2.10%	3543만 7900메소	4억 5669만 0525메소	1억 1706만 7800메소	10억 8710만 3075메소	0.64 회
	17 -> 18	30.00%		67.90%	2.10%	4135만 1400메소	10억 8793만 8994메소	1억 5841만 9200메소	21억 7504만 2070메소	1.28 회
	18 -> 19	30.00%		67.20%	2.80%	4785만 0600메소	22억 5894만 5173메소	2억 0626만 9800메소	44억 3398만 7243메소	2.58 회
	19 -> 20	30.00%		67.20%	2.80%	5495만 8200메소	44억 3700만 0511메소	2억 6122만 8000메소	88억 7098만 7754메소	5.09 회
	20 -> 21	30.00%	63.00%		7.00%	6269만 6400메소	22억 6706만 1357메소	3억 2392만 4400메소	111억 3804만 9111메소	6.52 회
	21 -> 22	30.00%		63.00%	7.00%	7108만 7200메소	75억 8484만 0523메소	3억 9501만 1600메소	187억 2288만 9634메소	11.26 회
	22 -> 23	3.00%		77.60%	19.40%	8015만 2000메소	2836억 9094만 2058메소	4억 7516만 3600메소	3024억 1383만 1692메소	189.96 회
	23 -> 24	2.00%		68.60%	29.40%	8991만 2300메소	14조 0168억 0536만 4452메소	5억 6507만 5900메소	14조 3192억 1919만 6144메소	9024.47 회
	24 -> 25	1.00%		59.40%	39.60%	1억 0038만 9000메소	1388조 2843억 4238만 5550메소	6억 6546만 4900메소	1402조 6035억 6158만 1700메소	884041.94 회

<그림 5> 스타포스 강화비용

#### 3.3 스타포스 강화

• 강화 성공 시 능력치 증가

메이플 스토리 게임 내 특정 아이템을 제외한 나머지 아이템들은 스타포스를 이용해 능력치 증가 상승

증가하는 부분은 무기의 스탯, 공격력, 마력이 상승

특정 강화 구간 부터 무기의 공격력과 마력이 상승 특정 강화 구간 이전은 무기의 스탯만 상승

						-	스타포	스 (누젹)						100	
렙제		130			140			150			160			200 9	67x621
강화단계	스탯	방어구공	무기공	스탯	방어구공	무기공	스탯	방어구공	무기공	스탯	방어구공	무기공	스탯	방어구공	무기공
1	2 (+2)			2 (+2)			2 (+2)			2 (+2)			2 (+2)		
2	4 (+2)			4 (+2)			4 (+2)			4 (+2)			4 (+2)		
3	6 (+2)			6 (+2)			6 (+2)			6 (+2)			6 (+2)		
4	8 (+2)			8 (+2)			8 (+2)			8 (+2)			8 (+2)		
5	10 (+2)			10 (+2)			10 (+2)			10 (+2)			10 (+2)		
6	13 (+3)			13 (+3)			13 (+3)			13 (+3)			13 (+3)		
7	16 (+3)			16 (+3)			16 (+3)			16 (+3)			16 (+3)		
8	19 (+3)		변동값	19 (+3)		변동값	19 (+3)		변동값	19 (+3)		변동값	19 (+3)		변동값
9	22 (+3)			22 (+3)			22 (+3)			22 (+3)			22 (+3)		
10	25 (+3)			25 (+3)			25 (+3)			25 (+3)			25 (+3)		
11	28 (+3)			28 (+3)			28 (+3)			28 (+3)			28 (+3)		
12	31 (+3)			31 (+3)			31 (+3)			31 (+3)			31 (+3)		
13	34 (+3)			34 (+3)			34 (+3)			34 (+3)			34 (+3)		
14	37 (+3)			37 (+3)			37 (+3)			37 (+3)			37 (+3)		
15	40 (+3)			40 (+3)			40 (+3)			40 (+3)			40 (+3)		
16	47 (+7)	7 (+7)	6 (+6)	49 (+9)	8 (+8)	7 (+7)	51 (+11)	9 (+9)	8 (+8)	53 (+13)	10 (+10)	9 (+9)	55 (+15)	12 (+12)	13 (+13)
17	54 (+7)	15 (+8)	13 (+7)	58 (+9)	17 (+9)	15 (+8)	62 (+11)	19 (+10)	17 (+9)	66 (+13)	21 (+11)	18 (+9)	70 (+15)	25 (+13)	26 (+13)
18	61 (+7)	24 (+9)	20 (+7)	67 (+9)	27 (+10)	23 (+8)	73 (+11)	30 (+11)	26 (+9)	79 (+13)	33 (+12)	28 (+10)	85 (+15)	39 (+14)	40 (+14)
19	68 (+7)	34 (+10)	28 (+8)	76 (+9)	38 (+11)	32 (+9)	84 (+11)	42 (+12)	36 (+10)	92 (+13)	46 (+13)	39 (+11)	100 (+15)	54 (+15)	54 (+14)
20	75 (+7)	45 (+11)	37 (+9)	85 (+9)	50 (+12)	42 (+10)	95 (+11)	55 (+13)	47 (+11)	105 (+13)	60 (+14)	51 (+12)	115 (+15)	70 (+16)	69 (+15)
21				94 (+9)	63 (+13)	53 (+11)	106 (+11)	69 (+14)	59 (+12)	118 (+13)	75 (+15)	64 (+13)	130 (+15)	87 (+17)	85 (+16)
22				103 (+9)	78 (+15)	65 (+12)	117 (+11)	85 (+16)	72 (+13)	131 (+13)	92 (+17)	78 (+14)	145 (+15)	106 (+19)	102 (+17)
23				103	95 (+17)	95 (+30)	117	103 (+18)	103 (+31)	131	111 (+19)	110 (+32)	145	127 (+21)	136 (+34)
24				103	114 (+19)	126 (+31)	117	123 (+20)	135 (+32)	131	132 (+21)	143 (+33)	145	150 (+23)	171 (+35)
25				103	135 (+21)	158 (+32)	117	145 (+22)	168 (+33)	131	155 (+23)	177 (+34)	145	175 (+25)	207 (+36)

<그림 6> 스타포스 강화 능력치 증가량

#### 3.3 스타포스 강화

• 스타포스 개선안

"강화 실패 시 하락과 파괴를 제거" 현재 게임 내에서는 스타포스 17성, 22성을 기준으로 자신 캐릭터의 스펙을 올린다.

그러나 모든 유저들이 17성, 22성을 한번에 올리는 것이 되지 않는다. 먼저 10성 이후 부터 하락 확률일 존재하며 12성 이후 부터 파괴 확률이 존재한다.

이러한 하락과 파괴 확률을 제거하는 대신 강화 비용을 늘리고 강화 확률을 낮춘다.

	확률	스타캐치	강화 1회 비용	실패 시 장인의 기운	기대 비용	기대비용	단위	기대 비용의 누적	단위	스트레이트	단위
0->1	100		598,500	None	<b>#</b> 598,500	598,500	원	598,500	원	598,500	원
1->2	90	94.50	658,350	100	#1,316,700	1,316,700	원	1,915,200	원	1,256,850	원
2->3	80	84.00	724,185	100	<b>#</b> 1,448,370	1,448,370	원	3,363,570	원	1,981,035	원
3->4	70	73.50	796,604	100	#1,593,207	1,593,207	원	4,956,777	원	2,777,639	원
4->5	60	63.00	876,264	50	<b>#</b> 2,628,792	2,628,792	원	7,585,569	원	3,653,902	원
5->6	50	52.50	1,051,517	50	<del>#</del> 3,154,550	3,154,550	원	10,740,118	원	4,705,419	원
6->7	50	52.50	1,261,820	50	<del>#</del> 3,785,460	3,785,460	원	14,525,578	원	5,967,239	원
7->8	40	42.00	1,514,184	20	<b>#</b> 9,085,104	9,085,104	원	23,610,682	원	7,481,423	원
0 8->9	35	36.75	1,817,021	20	#10,902,124	10,902,124	원	34,512,806	원	9,298,444	원
1 9->10	30	31.50	2,180,425	10	#23,984,673	23,984,673	원	58,497,480	원	11,478,868	원
2 10->11	30	31.50	3,052,595	10	#33,578,543	33,578,543	원	92,076,023	원	14,531,463	원
3 11->12	20	21.00	4,273,633	5	<b>#</b> 89,746,287	89,746,287	원	2	억	18,805,096	원
4 12->13	20	21.00	5,983,086	5	<b>#</b> 125,644,802	1	억	3	억	24,788,182	원
5 13->14	10	10.50	8,376,320	4	#217,784,324	2	억	5	억	33,164,502	원
14->15	10	10.50	11,726,848	4	<b>#</b> 304,898,054	3	억	8	억	44,891,350	원
7 15->16	7	7.35	17,590,272	2.5	<b>#</b> 721,201,165	7	억	16	억	62,481,622	원
8 16->17	7	7.35	26,385,408	2.5	<b>#</b> 1,081,801,748	11	억	26	억	88,867,031	원
9 17->18	5	5.25	39,578,113	2	<b>#</b> 2,018,483,749	20	억	47	억	1	억
0 18->19	4	4.20	59,367,169	1.25	<b>#</b> 4,808,740,697	48	억	95	억	2	억
1 19->20	3	3.15	89,050,754	1	#8,994,126,118	90	억	185	억	3	억
2 20->21	2	2.10	133,576,130	0.5	#26,848,802,224	268	억	453	억	4	억
3 21->22	1	1.05	200,364,196	0.1	#200,564,559,894	2,006	억	2,459	억	6	억
4 22->23	1	1.05	300,546,294	0.05	<b>#</b> 601,393,133,387	6,014	억	8,473	억	9	억
5 23->24	0.5	0.53	450,819,440	0.01	<b>#</b> 4,508,645,222,643	5	조	5	조	14	억
6 24->25	0.1	0.11	676,229,160	0.005	#13,525,259,438,768	14	조	19	조	20	억
7 강화 할인	30% + MVF	할인 10%	+ PC방 할인 5%		스타캐치 적용						

<그림 7> 스타포스 강화 소모 비용 개선안

#### 3.3 스타포스 개선안



<그림 8> 기존과 개선안의 비용 차이

스타포스 실패 시 하락과 파괴 확률을 없앤 점과 주문의 흔적의 비용 감소로 인해 전체적인 확률을 대폭 낮추고 비용을 상당히 높였다.

		공격력/마	력			공격력/마	·력	17성 기준	
	스탯	무기	방어구		스탯	무기	방어구	기존 추가 스탯	62
0->1	3	0	0	13->14	6	5	4	기존 무기 추가 공격력 마력	17
1->2	3	0	0	14->15	6	5	4	기존 방어구 추가 공격력 마	·력 19
2->3	3	0	0	15->16	8	5	6		
3->4	3	1	0	16->17	8	5	6	총 추가 스탯	81
4->5	3	1	0	17->18	8	15	12	총 무기 추가 공격력 마력	35
5->6	4	1	0	18->19	8	15	18	총 방어구 추가 공격력 마력	37
6->7	4	1	1	19->20	8	20	18		
7->8	4	1	2	20->21	10	20	24	스탯 변화 배율	1.31
8->9	4	2	2	21->22	10	30	36	무기 공격력 마력 변화 배율	2.06
9->10	4	2	3	22->23	10	30	36	방어구 공격력 마력 변화 배	율 1.95
10->11	6	2	3	23->24	10	40	36		
11->12	6	2	3	24->25	10	60	48	22성 기준	
12->13	6	2	3					기존 추가 스탯	117
								기존 무기 추가 공격력 마력	72
기존 추기	- 스탯		117	총 추가 :	스탯		155	기존 방어구 추가 공격력 마	·력 85
기존 무기	추가 공격	력 마력	168	무기 총	추가 공격력	마력	265		
기존 방어	l구 추가 공	격력 마력	145	방어구 총	등 추가 공격	력 마력	265	총 추가 스탯	125
								총 무기 추가 공격력 마력	135
스탯 변회	바 배율		1.32					총 방어구 추가 공격력 마력	145
무기 공격	력 마력 변	화 배율	1.58						
방어구 공	방어구 공격력 마력 변화 배율		1.83					스탯 변화 배율	1.07
								무기 공격력 마력 변화 배율	1.88
								방어구 공격력 마력 변화 배	율 1.71

<그림 9> 스타포스 강화 능력치 증가 개선안

#### 3.3 스타포스 개선안

17성 기준	
기존 추가 스탯	62
기존 무기 추가 공격력 마력	17
기존 방어구 추가 공격력 마력	19
총 추가 스탯	81
총 무기 추가 공격력 마력	35
총 방어구 추가 공격력 마력	37
스탯 변화 배율	1.31
무기 공격력 마력 변화 배율	2.06
방어구 공격력 마력 변화 배율	1.95

<그림 10> 기존과 개선안 능력치 상승의 차이

22성 기준	
기존 추가 스탯	117
기존 무기 추가 공격력 마력	72
기존 방어구 추가 공격력 마력	85
총 추가 스탯	125
총 무기 추가 공격력 마력	135
총 방어구 추가 공격력 마력	145
스탯 변화 배율	1.07
무기 공격력 마력 변화 배율	1.88
방어구 공격력 마력 변화 배율	1.71

17성 기준으로는 무기/방어구의 증가하는 공격력,마력이 기존과 2배 가량 차이 22성 기준으로는 무기의 증가하는 공격력, 마력만 차이가 많이 난다. 막대한 비용이 드는 만큼 상응하는 능력치를 부여가 목적

# 4. 기획 계획

주차	내용	비고
1차	강화 방법에 따른 플로우 차트 제작	
2차	강화에 필요한 재료 아이템의 수치	장비 아이템에 따른 재료 아이템이 필요한 비용
	강화 성공 시 능력치 증가 수치	
3차	가히 서고르	특정 주문서의 성공률 분석
3^	강화 성공률	스타포스 실패 시의 결과 분석
/. <b>†</b> L	フトさレノフトさし 2月 コレ ロロ	전체 UI 디자인
4차	강화/강화 결과 UI	스타포스 미니 게임

# 4. 기획 계획 (수정)

주차	내용	비고	날짜	
	강화 방법에 따른 플로우 차트 제작			
1차	강화에 필요한 재료 아이템의 수치	장비 아이템에 따른 재료 아이템이 필요한 비용	2022.04.06	
2차	<del>강화 성공 시 능력치 증가 수치</del> 주문의 흔적 강화 성공 시 능력치 증가 주문의 흔적 개선안		2022.05.01	
3차	<del>강화 성공률</del> 스타포스 강화 성공 시 능력치 증가 스타포스 개선안	<del>특정 주문서의 성공률 분석</del> <del>스타포스 실패 시의 결과 분석</del>	2022.05.21	
/, <b>†</b> L	강화/강화 결과 UI	전체 UI 디자인		
4차	인치/인치 글리 U	스타포스 미니 게임		

### 4. 기획 계획 (수정)

#### 참고

페이지 11,16: 그림 1,2,3,4\_무기 능력치 증가량, 방어구,악세서리\_능력치 증가량 <a href="https://namu.wiki/w/%EC%A3%BC%EB%AC%B8%EC%9D%98%20%ED%9D%94%EC%A0%81?from=%EC%A3%BC%ED%9D%94%EC%9E%91">https://namu.wiki/w/%EC%A3%BC%EB%AC%B8%EC%9D%98%20%ED%9D%94%EC%A0%81?from=%EC%A3%BC%ED%9D%94%EC%9E%91</a>

페이지 23: 그림 5\_스타포스 강화비용

https://www.inven.co.kr/board/maple/2304/28832

페이지 25: 그림 6\_스타포스 강화 능력치 증가량

https://www.inven.co.kr/board/maple/2304/15947

페이지 28: 그림 8 기존과 개선안의 비용 차이

https://www.inven.co.kr/board/maple/2304/15947

페이지 27: 그림 7\_스타포스 강화 소모 비용 개선안 페이지 29: 그림 9\_스타포스 강화 능력치 증가 개선안 페이지 30: 그림 10\_기존과 개선안 능력치 상승의 차이

첨부파일 - 스타포스 강화.xlsx

# THANK YOU