



윤여민, 배주백, 황규환



GAMEPLAY SHOWCASE

1. 게임 소개

드래곤볼 스파킹 제로란 무슨 게임인가?

실시간 3D 격투

1대1 또는 팀 대전

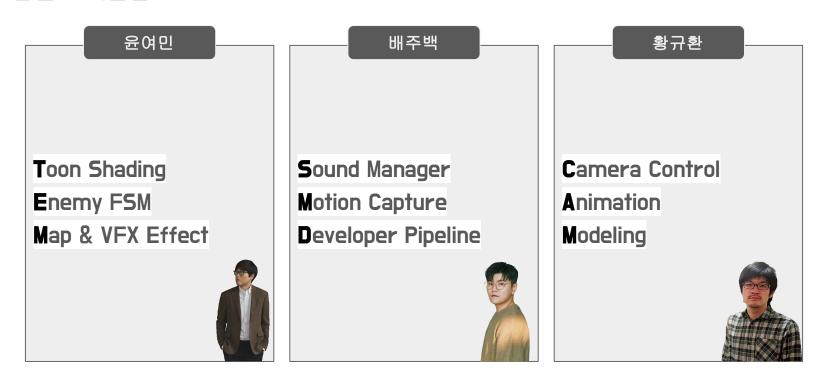
파괴 가능한 전장 포함.

필살기, 빔 클라이맥스, 순식간의 대쉬, 행성 단위 궁극 공격 같은 역출이 <mark>알도적</mark>이다



2. 역할

드래곤볼 스파킹 제로 의 전투를 구현하자

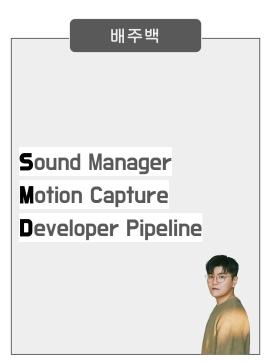


알파 기간 무엇을 하였는가?

						- 29		_					
70	캐릭터 행동	캐릭터 : 막기(방어)	배주백	-	중	*	드롭	*					
71	캐릭터 행동	캐릭터 : 회피	배주백	*	중	~	드롭	*		2			
72	캐릭터 행동	캐릭터 : 기력 차지	배주백	+	중	*	완료	*			수		
73	캐릭터 행동	캐릭터 : 필살기(엑스트라 타입)	배주백	-	하	*	완료	*		î		목	
74	캐릭터 행동	캐릭터 스텟 매니저 구현	배주백	*	상	*	진행중	*					
75	데이터 매니저	사운드 매니저 구현	배주백	*	상	*	진행중	*			수		
76	데이터 매니저	캐릭터 콤보 시스템 구현	배주백	*	상	*	대기	*	01		수	, r	,,,
77	리소스	전투 이펙트 제어 시스템	배주백	*	상	*	완료	*	월				-
78	적 캐릭터 행동	애니메이션 FSM	윤여민	*	상	•	대기	*	S.	-	-		-
79	적 캐릭터 행동	기모으기 State FSM	윤여민	*	상	*	완료	*					급
80	적 캐릭터 행동	스킬 State FSM	윤여민	*	중	*	대기	*					
81	적 캐릭터 행동	기모으기 VFX	윤여민	•	중	*	완료	•					금
82	VFX	에네르기파 액터 및 VFX	윤여민	*	상	•	완료	*	Ų.		수		
83	환경	파괴 가능 지형 배치	윤여민	-	하		베타 진행						
84	적 캐릭터 행동	방어	윤여민	*	하	+	베타 진행	*					
85	적 캐릭터 행동	연속 공격	황규환	*	중	*	완료	*					금
86	기게이지6	기 게이지 6단계 : 배경 연출 RND	윤여민	+	하	*	베타 진행				,	,	
87	기게이지6	기 게이지 6단계 : 배경 연출	윤여민	-	하	-	베타 진행						
88	필살기	캐릭터 : 에네르기파 공격/피격	윤여민	+	상	*	완료	*				목	
89	리소스	캐릭터 모델링 에셋	황규환	*	상	*	완료	w				목	
90	리소스	전투 애니메이션 구하기	황규환	*	상	*	완료	*				목	
91	VFX	VFX : 2D 캐릭터 이동 VFX	황규환	-	상	*	베타 진행	~					
92	VFX	VFX : 2D 러쉬 공격	황규환	•	상	*	베타 진행			2		1	1
93	VFX	VFX : 2D 피격	황규환	•	상	*	베타 진행	*					
94	VFX	VFX : 2D 기탄 (투사체)	황규환	+	중	-	베타 진행	*					
95	VFX	VFX : 2D 기탄 피격	황규환	-	중	-	베타 진행	*					
96	기게이지6	기 게이지 6단계 : UI 연출	황규환	4	하	+	드롭	¥					
97	기게이지6	기 게이지 6단계 : 캐릭터 연출	황규환	+	하	+	드롭	+			1		
98	필살기	캐릭터 : 필살기 연출	황규환	+	상	*	베타 진행	¥					
99	UserInterface	UI : 전투 결과	황규환	+	상	¥	완료	+				목	
100	UserInterface	UI : 전투 UI	황규환	*	상	¥	완료	¥	9				금
101	CombatUI	전투 UI : Hit Count(누적형)	황규환	+	상	¥	완료	~					
102	CombatUI	전투 UI : Hit Damage(누적형)	황규환	-	상	+	완료	*					
103	CombatUI	전투 UI : 체력(max 700)	황규환	+	상	+	완료	-					급
104	CombatUI	전투 UI : 기 게이지(max 500)	황규환	+	상	+	완료	+	_				금
105	CombatUI	전투 UI : 스톡 게이지(max 300)	황규환	+	상	+	베타 진행	100	-				
106	발표	알파 발표 및 발표 준비	ALL	+	상	-	대기	¥	<u> </u>	2	S		
107	변신	캐릭터 : 변신 하기	배주백	+	중	-	베타 진행		-				
108	변신	캐릭터 : 변신 시작, 카메라	황규환	+	중	-	베타 진행		9	-	5	-	
109	변신	캐릭터 : 변신 상태 VFX 연출	황규환	+	중	-	베타 진행		_				_
110	캐릭터 행동	캐릭터 : 필살기(격투 타입)	청규환 배주백	+	하	· ·	메다 신영 드롭	-	-		-	\vdash	_
_			배주백	+	하	_	드롭		31	-			
111	캐릭터 행동	캐릭터 : 필살기(기탄 타입)		200				×.			-		-
112	필살기	캐릭터 : 필살기 RND	배주백	*	하	*	완료		d			목	
113	필살기	캐릭터 : 필살기 카메라	황규환	*	하	*	베타 진행	**		1			

4. 배주백 작업

게임성을 만들자





						15	16	17	18	19
No	대분류	소분류	담당자	우선순위	진행도	발표		알파		발표
7	7	<u>~</u>		7	7	월교	희	수=	목구	금호
70	캐릭터 행동	캐릭터 : 막기(방어)	배주백 ▼	중 +	드톱 ▼					
71	캐릭터 행동	캐릭터: 회피	배주백 ▼	중 🕶	드롬 ▼					
72	캐릭터 행동	캐릭터 : 기력 차지	배주백 ▼	중 🕶	완료 🕶			수		
73	캐릭터 행동	캐릭터 : 필살기(엑스트라 타입)	배주백 ▼	하 🔻	완료 🕶				목	
74	캐릭터 행동	캐릭터 스텟 매니저 구현	배주백 ▼	상 🔻	진행중 🔻					
75	데이터 매니저	사운드 매니저 구현	배주백 🔻	상 ▼	진행중 ▼			수		
76	데이터 매니저	캐릭터 콤보 시스템 구현	배주백 ▼	상 ㅜ	대기 ㅜ			수		
77	리소스	전투 이펙트 제어 시스템	배주백 ▼	상 ~	완료 🔻	월				J

4.1. Sound Manager

사운드 시스템 도입 및 동적 로딩 및 제어









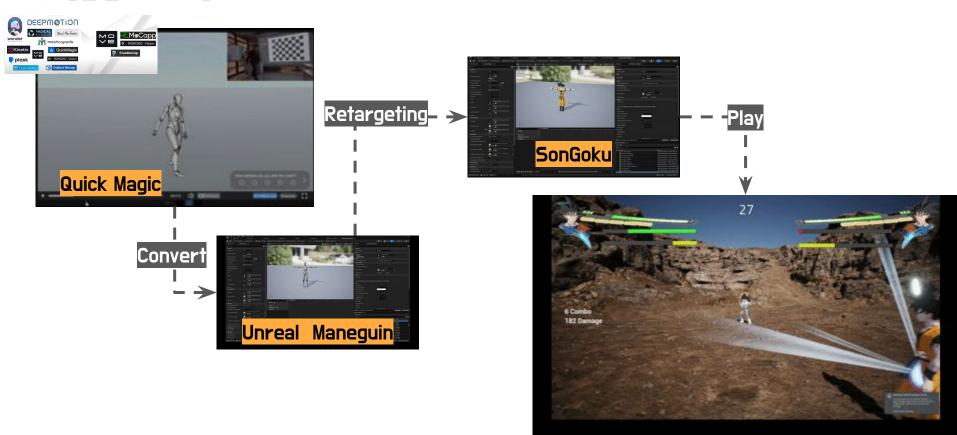
4.2. Motion Capture

카.메.하.메.파 애니메이션이 필요했다

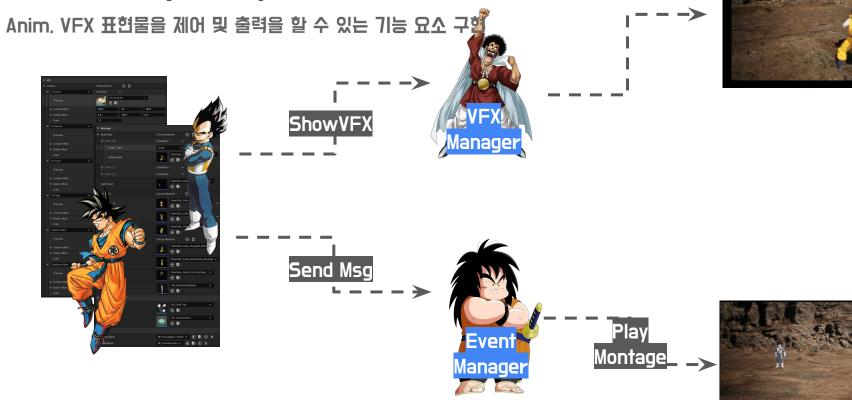


4.2. Motion Capture

게임성을 살리기 위한 장치



4.3 Developer Pipeline



11. 윤여민 작업

에너지파 발사이아이 나 나 이...

윤여민

에너지파 발사 구현 기모으기 VFX & FSM

							_		1		
78	적 캐릭터 행동	애니메이션 FSM	윤여민 ▼	상	•	대기 -					257
79	적 캐릭터 행동	기모으기 State FSM	윤여민 ▼	상		완료 ▼		-1			금
80	적 캐릭터 행동	스킬 State FSM	윤여민 🕶	중	+	대기 ~					
81	적 캐릭터 행동	기모으기 VFX	윤여민 ▼	중	+	완료 ▼	1	100			금
82	VFX	에네르기파 액터 및 VFX	윤여민 🕶	상	*	완료 🕶			수		
83	환경	파괴 가능 지형 배치	윤여민 ▼	하	+	베타 진행 ▼		1.70	70	50	6
84	적 캐릭터 행동	방어	윤여민 ▼	하	-	베타 진행 ▼					
85	적 캐릭터 행동	연속 공격	황규환 ▼	중	+	완료 🔻					금
86	기게이지6	기 게이지 6단계 : 배경 연출 RND	윤여민 ▼	하	*	베타 진행 ▼		331	- 50	60	
87	기계이지6	기 게이지 6단계 : 배경 연출	윤여민 ▼	하	*	베타 진행 ▼					
88	필살기	캐릭터 : 에네르기파 공격/피격	윤여민 ▼	상	*	완료 ▼	- "			목	
		-	•			100		-			

3. 에너지파 구현

에너지파 쏘기





3. 에너지파 구현

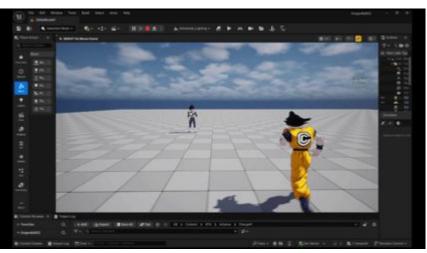
Impact Frame



3. 기모으기 VFX & FSM

기를 모아보자 으아아ㅏㅇ ㅏㅏㅇㅏ

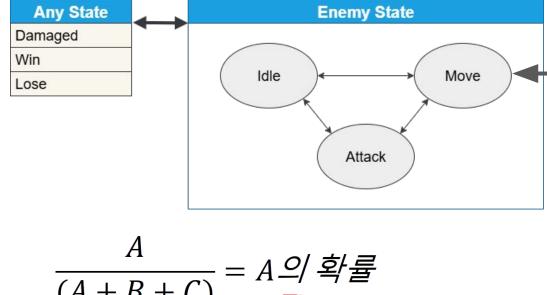




3. 기모으기 VFX & FSM

기를 모아보자 으아아ㅏㅇ ㅏㅏㅇㅏ







$$\frac{A}{(A+B+C)} = A \stackrel{?}{=} A \stackrel{?}{=} A$$

11-2.2. 가중치 확률 기반 상태

11-2. Enemy FSM

$$\frac{A}{(A+B+C)} = A$$
의 확률
$$+D$$

Current Ki < Max Ki / 2 : 점점 확률 증가

Current Ki < Max Ki / 3 : 최대 가중치

최대 가중치: 계속 추가는 가중치 방지



중요한건 해냈다

=	₹	Y	Į =	=	월 🛨	화후	수 두	목두	금투
적 캐릭터 행동	연속 공격	황규환 ▼	중 🔻	완료	-				금
리소스	캐릭터 모델링 에셋	황규환 ▼	상 ▼	완료	7			목	
리소스	전투 애니메이션 구하기	황규환 ▼	상 🔻	완료	7			목	
VFX	VFX : 2D 캐릭터 이동 VFX	황규환 ▼	상	베타 진행 🔻	-				
VFX	VFX : 2D 러쉬 공격	황규환 ▼	상	베타 진행 🔻	-				
VFX	VFX : 2D 피격	황규환 ▼	상	베타 진행 🤻	•				
VFX	VFX : 2D 기탄 (투사체)	황규환 ▼	중	베타 진행 🥆	•				
VFX	VFX : 2D 기탄 피격	황규환 ▼	중	베타 진행 🔻	•				
기게이지6	기 게이지 6단계 : UI 연출	황규환 ▼	하	드롭	•				
기게이지6	기 게이지 6단계 : 캐릭터 연출	황규환 ▼	하	드롭	*				
필살기	캐릭터 : 필살기 연출	황규환 ▼	상	베타 진행 🥆					
UserInterface	UI : 전투 결과	황규환 ▼	상	완료	-			목	
UserInterface	UI : 전투 UI	황규환 🔻	상	완료 🔻					금
CombatUI	전투 UI : Hit Count(누적형)	황규환 🔻	상	완료	7				
CombatUI	전투 UI : Hit Damage(누적형)	황규환 ▼	상 🔻	완료	7				
CombatUI	전투 UI : 체력(max 700)	황규환 🔻	상 🔻	완료	-				금
CombatUI	전투 UI : 기 게이지(max 500)	황규환 ▼	상	완료 🔻	7				금
CombatUI	전투 UI : 스톡 게이지(max 300)	황규환 ▼	상	베타 진행 🥆	-				
변신	캐릭터 : 변신 시작, 카메라	황규환 🔻	중	베타 진행 🥆					
변신	캐릭터 : 변신 상태 VFX 연출	황규환 🔻	중 ▼	베타 진행 🔻	-				
필살기	캐릭터 : 필살기 카메라	황규환 🔻	하 🔻	베타 진행 🔻					

12. 모델링 수정

최소한 사람답게 만들자



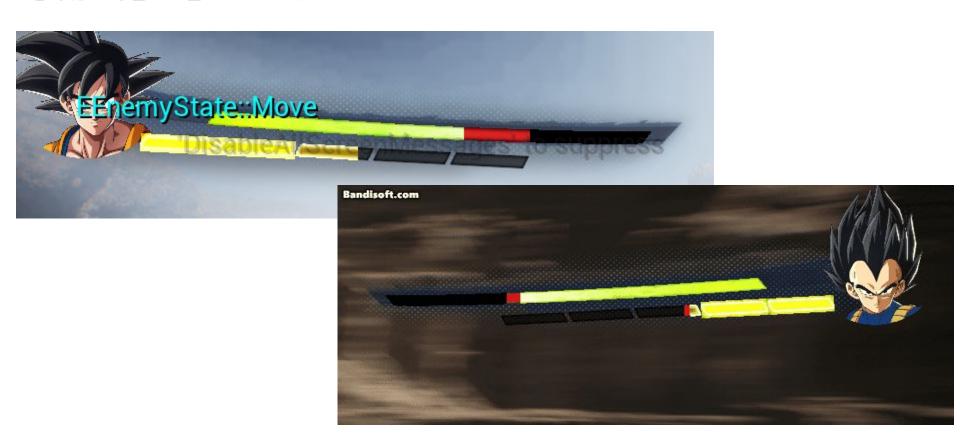
12. 애니메이션 추가

액션의 완성은 결국 움직임



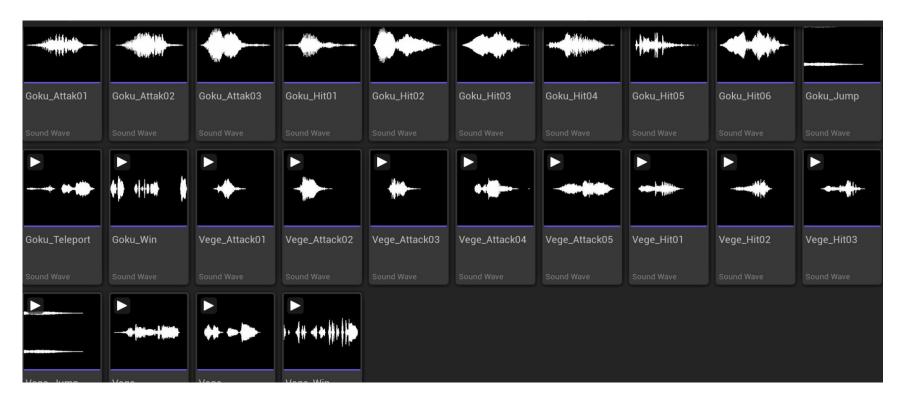
12. UI CI테일 추가

동적 체력바, 칸마다 관리되는 기력게이지



12. 전투용 사운드 선별, 적용

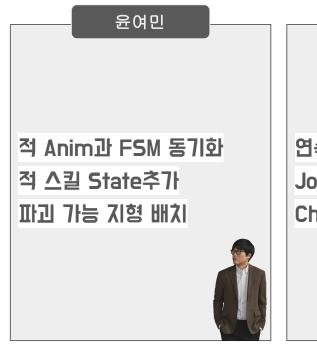
찾아서 넣기만 해도 적용되는, 배주백 감사하다



알파버전 시연

13. 베타 예정

구현된 내용을 바탕으로 전투의 살을 붙이자









Thank You !!

오공이 있어서 즐거웠다

