

PORTFOLIO

안녕하세요,
‘될 때까지’가 아닌, ‘될 수밖에 없게’ 만드는 기획자,
안현선입니다.

Name: 안현선
Phone: 010-9386-6439
Contact: kiwibird0417@gmail.com

Profile



안현선 2000.04.17

☎ 010-9386-6439

✉ kiwibird0417@gmail.com

🐙 <https://github.com/kiwibird0417>

기술 스택

프로그래밍 언어	C++, C#
엔진	언리얼 5.5, 유니티6, 유니티 2022
협업 툴	Git, Figma, Google Sheets, JIRA, Slack, Discord

학력사항

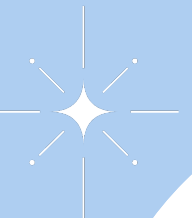
2019.03~2024.02	숙명여자대학교 일본학과 숙명여자대학교 IT공학전공(복수전공)
2016.03~2019.02	서문여자고등학교 졸업

교육 이력

2024.12~2025.06	언리얼 엔진과 생성형 AI를 활용한 게임 개발자 양성 과정 / 청년취업사관학교 새싹
2024.08~2024.12	유니티 공인 자격증까지 1+1, XR메타버스 창작자 실전 취업캠프 과정 / 청년취업사관학교 새싹

행사 참여 및 자격증, 수상 이력

2025.06	메타버스 엑스포 3일간 부스 참가 - Textoria
2024.12	UNITY ASSOCIATE 자격증
2022.07	1치킨 알만툴 게임잼(2022) - 그래픽상 3등



Projects

Unreal Engine 5.5

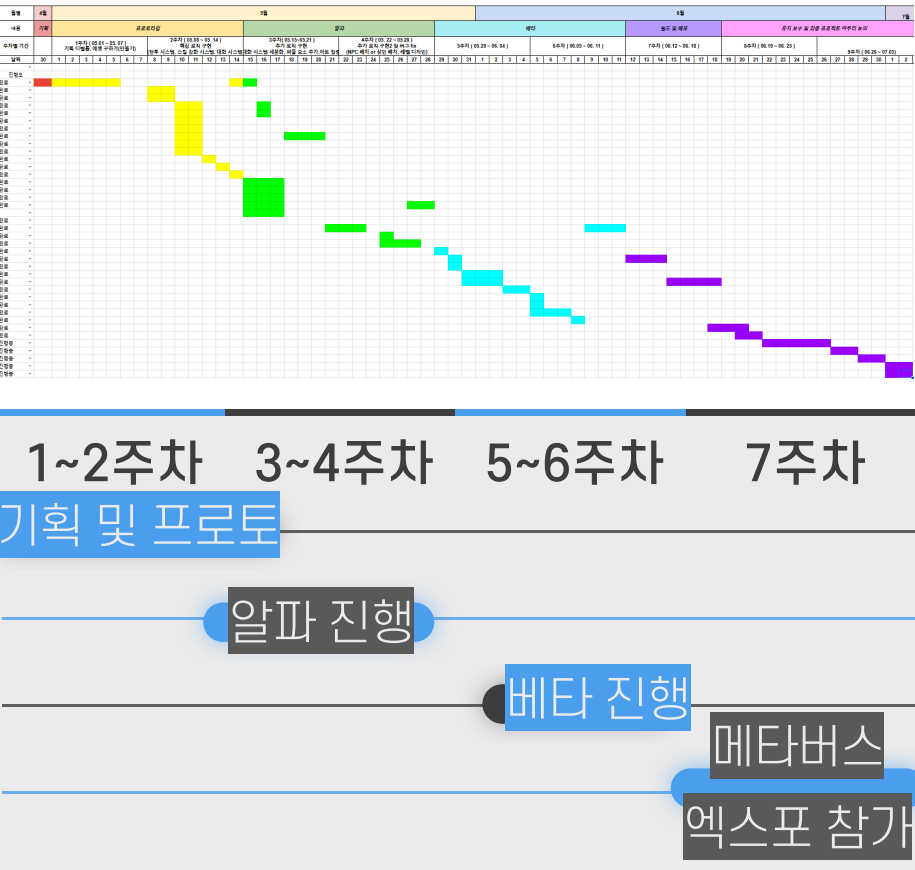
- 01. Textoria 메트로바니아 플랫폼머 게임 - UE 5.5 (p4)
- 02. Mabinogi Mobile(PNM)..... 마비노기 모바일 모작 - UE 5.5 (p4)
- 03. Subnautica서브나우티카 VR 모작 - UE 5.5 (p11)
- 04. War of Gods 갓오브워 토르 보스전 모작 - UE 5.5 (p15)
- 05. StartRail! 붕괴 스타레일 전투 시스템 - UE 5.5 (p21)

Unity 6

- 06. Scan the Beat!바코드 스캐너 VR 리듬 게임 - Unity 6 (p24)

01. Textoria - 메트로바니아 플랫폼머 게임

<https://youtu.be/UWs2nSHJOSk>



진행 기간

2025.05.01~2025.06.27(7주)

소개

창작 게임 메트로바니아 플랫폼머 게임 Textoria 제작

개발 규모

3인

담당 파트

- 기획 : 화면설계서 제작, 월드 레벨 디자인, 플로우 차트 작성
- 개발 : 대화 시스템 구현, 월드 상호작용 구현, 저장 시스템 구현(Game Instance)
- 아트 : 플레이어 및 에너미 스프라이트 제작, 월드 및 보스전투 음악 구현

구현 환경

- 엔진: Unreal Engine 5.5
- 개발환경: C++
- 관리: Github, Google Sheets
- 기타: ClipStudio, Figma

01. Textoria - 기획 의도

[https://www.canva.com/design/DAGotBTXgWE/gJR0X0vOJFdpNJhM0Hltnw/edit?](https://www.canva.com/design/DAGotBTXgWE/gJR0X0vOJFdpNJhM0Hltnw/edit?utm_content=DAGotBTXgWE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

[utm_content=DAGotBTXgWE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAGotBTXgWE/gJR0X0vOJFdpNJhM0Hltnw/edit?utm_content=DAGotBTXgWE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

- 감성 중심의 메트로바니아 플랫폼 구성

이야기를 써 내려가듯 구성된 스토리 기반의 2.5D 액션 어드벤처 RPG

→ 플레이어는 세계를 구하기 위한 여정을 '문장사'라는 설정 속에서 진행

→ 기존 메트로바니아 장르의 어두운 분위기에서 벗어나, 따뜻한 분위기로 차별화

- 고양이와 문장사의 독특한 조합

삼 고양이와 문장사를 결합한 독창적인 세계관

→ 삼 고양이를 주인공으로 내세워 기존 캐릭터들과의 차별화 시도

→ '문장사'라는 신선한 소재를 통해 플레이어의 호기심을 자극하고 몰입도 높임

- 밝고 따뜻한 색감의 비주얼 아이덴티티

기존 장르 대비 시각적 차별화

→ 어두운 던전 중심의 기존 메트로바니아와 달리, 밝고 감성적인 색채를 적극적으로 활용

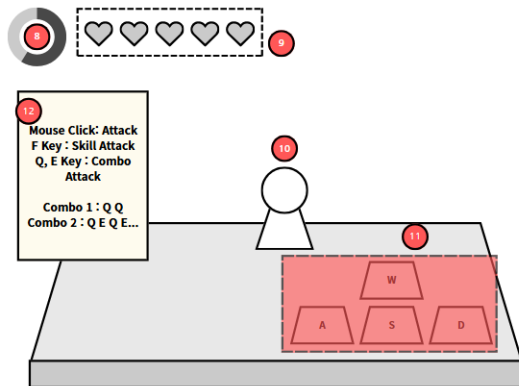


01. Textoria - 화면 설계와 플로우 차트

[https://www.canva.com/design/DAGrVHqmfvQ/eHXaa6kgHRzqFzC-WEoxBQ/edit?](https://www.canva.com/design/DAGrVHqmfvQ/eHXaa6kgHRzqFzC-WEoxBQ/edit?utm_content=DAGrVHqmfvQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

[utm_content=DAGrVHqmfvQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAGrVHqmfvQ/eHXaa6kgHRzqFzC-WEoxBQ/edit?utm_content=DAGrVHqmfvQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

[플레이어 메인 화면 UI 설계]

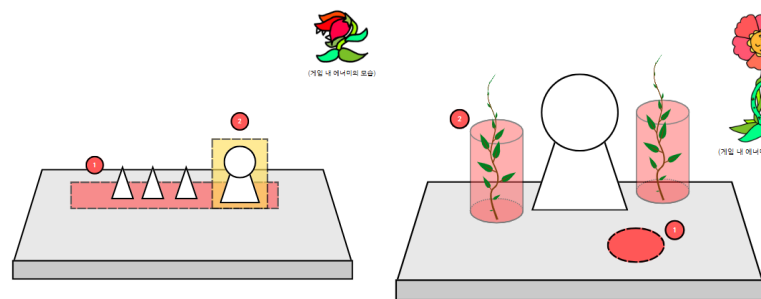


[실제 화면]



- 플레이어 메인 화면 및 스킬 화면 UI 설계
 - 표시되어야 할 플레이어 체력, 마나, 별 개수 표시 설계 및 구현

[에너미 패턴 설계]

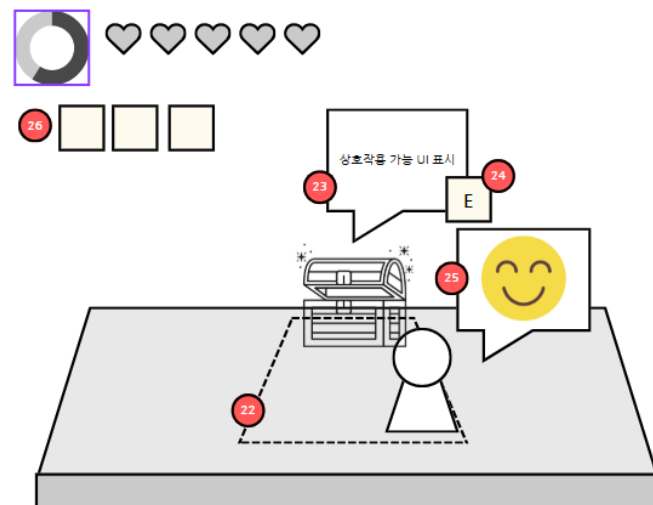


[실제 화면]

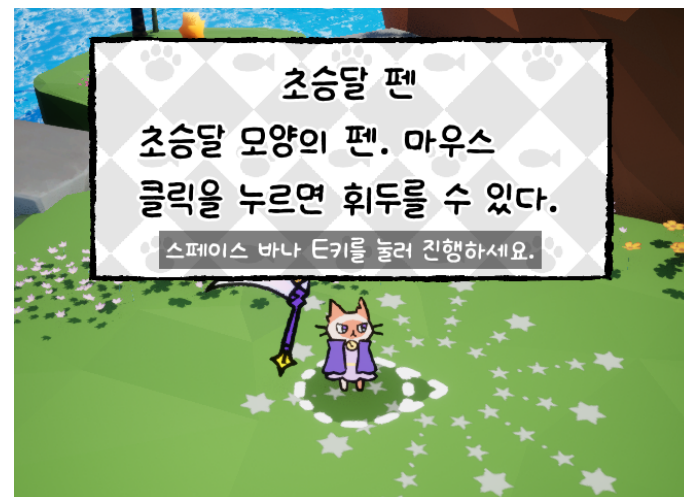


- 일반 및 보스 에너지 패턴 설계
 - 화면에서 보스 에너지가 공격하는 방식 및 표현 방식 설계

[상호작용 화면 설계]



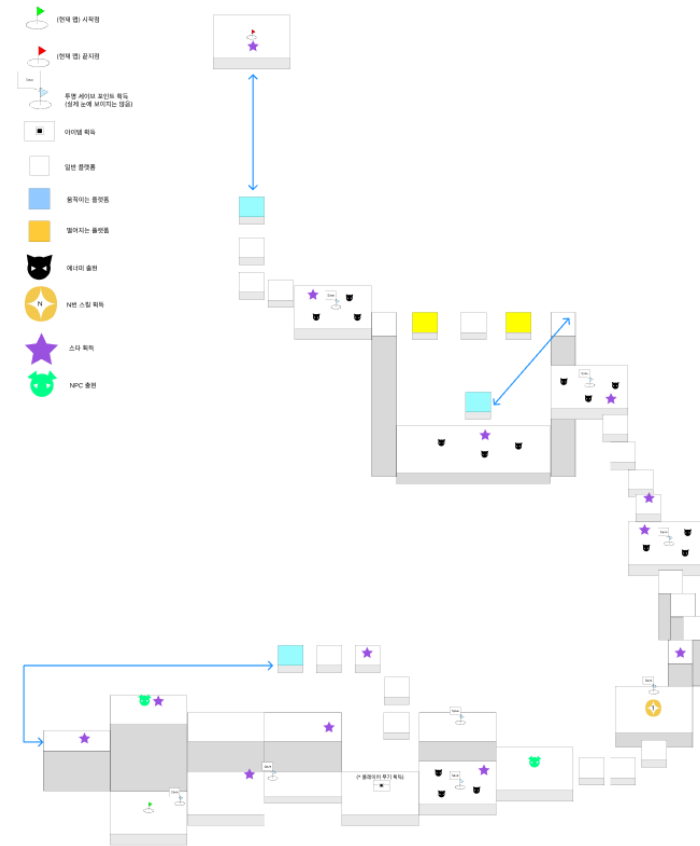
[실제 화면]



- 아이템 및 대화 상호작용 구현
 - Game Instance에 정보값을 기록하여, 중복으로 무기와 스킬을 획득하는 것을 막음
 - 대화 상호작용의 경우, DialogueComponent를 만들어서, 캐릭터별 ID와 Quest ID를 부여하여, 데이터 테이블에서 읽어와 출력되는 방식으로 구현함
 - 시연 시 피드백을 바탕으로 현재 말하는 캐릭터에게 카메라 포커스 및 스킵 기능 추가

01. Textoria - 레벨 디자인 및 설계

https://www.canva.com/design/DAGotBTXgWE/gJR0X0vOJFdpNJhM0Hltnw/edit?utm_content=DAGotBTXgWE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton



- 일반 맵 및 보스 맵 레벨 디자인 구현
 - 기획 단계에서 수립한 맵 내 기믹 배치(떨어지는 플랫폼, 움직이는 플랫폼 등)
- 세이브 포인트 구현
 - 플랫폼별로 물로 떨어지게 되면, 이전에 가장 가까이 있던 Savepoint Actor를 기록
 - 리스폰 시 저장된 Savepoint Actor가 있다면 해당 위치에서 스폰, 아니라면 초기 위치에서 리스폰
- 맵 ID를 활용한 워프 구현
 - Game Instance에 MapID와 실제 레벨 위치를 저장한 데이터 테이블 활용
 - 해당 맵 이름에서 가장 오른쪽 "_"를 기준으로 MapID를 판단, 해당 ID의 맵으로 이동하는 함수를 어디서든 부를 수 있도록 설정

Map ID	Map Location
1	/Game/Maps/Menu_Levels/TitleMap_001.TitleMap_001
2	/Game/Maps/Menu_Levels/Opening_Sequence_002.Opening_Sequence_002
3	/Game/Maps/Menu_Levels/Ending_Sequence_003.Ending_Sequence_003
101	/Game/Maps/Spring_Levels/Spring_Water_Map_101.Spring_Water_Map_101
102	/Game/Maps/Spring_Levels/Spring_Water_Map_102.Spring_Water_Map_102
103	/Game/Maps/Spring_Levels/Spring_Water_Map_103.Spring_Water_Map_103
500	/Game/Assets/LUSH_StylizedEnvironmentSet/Foliage/Flowers/Spring_Sky_Island_Map_500.Spring_Sky_Island_Map_500
503	/Game/Maps/Spring_Levels/Sky_Islands/Boss_Sprint_Sky_Island_Map_503.Boss_Sprint_Sky_Island_Map_503
501	/Game/Maps/Spring_Levels/Sky_Islands/Spring_Sky_Island_501.Spring_Sky_Island_501
502	/Game/Maps/Spring_Levels/Sky_Islands/Spring_Boss_Map_502.Spring_Boss_Map_502

01. Textoria - 메타버스 엑스포 참가

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JV2tb-h3fRBT58CslzZ89csQlkVrl6IIPP0Dk_BQsfg/edit?usp=sharing

- 메타버스 엑스포 3일 참가(6월 18일~6월 20일)
 - 총196명 체험, 91명의 설문조사
- 종합적 평가 요약
 - 강점: 감성적인 그래픽, 귀여운 고양이 캐릭터, 독특한 배경 콘셉트에 긍정적 반응
 - 개선점: 액션 시스템의 조작감, 슈퍼 점프 및 스킬 사용의 직관성, 보스전 타격감 보완 필요



• 참여 소감

1. 유저와의 직접 소통을 통한 몰입감 있는 피드백 경험

단순히 게임을 만드는 것에서 그치지 않고, 유저가 어떻게 받아들이는지를 직접 듣는 경험은 매우 소중한

→ 평소 추상적으로만 상상했던 유저 반응을 실제 피드백을 통해 구체화할 수 있었음

→ "내가 귀엽다고 생각했던 캐릭터를 유저도 귀엽다고 느꼈다"는 공감의 순간이 큰 동기부여가 되었음

2. 부족한 점을 마주한 순간, 성장의 방향이 생김

액션 조작의 불편함, 직관성 부족, 전투 리듬 등에 대한 지적은 뼈아프면서도 매우 명확한 개선 방향 제시였음

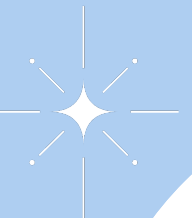
→ 피드백 덕분에 '어떤 점을 수정하면 플레이 경험이 좋아질까'를 구체적으로 계획할 수 있었음

→ 단순히 완성도를 높이는 게 아닌, 진짜 플레이어 중심의 설계를 고민하게 된 계기

3. 완성된 결과보다 '공유된 경험'이 더 강하게 남았음

개발자로서 '보여주기 위한 무대'가 아니라, 같이 웃고 같이 놀아주는 공간을 만들었다는 자부심

→ "내가 만든 세상을 누군가가 좋아해주었다"는 사실은, 수치 이상의 값진 성취였음



01. Textoria - 결과 및 회고

<https://youtu.be/UWs2nSHJOSk>

1. 개발 과정에서의 어려움과 해결 방법

- 저장 정보 관리:
 - Game Instance를 활용하여 아이템 획득, 대화 진행, 이벤트 트리거 등 주요 진행 데이터를 관리하는 시스템 구성
 - 데이터 테이블과의 연동, 씬 전환 간 데이터 유지, 리스폰 시점의 상태 복구 등의 로직을 Game Instance에서 처리하도록 구현
- 플레이어가 죽었을 때, 레벨을 다시 로드하고, 이전 상태를 자연스럽게 이어가도록 구조 설계에 집중하여 시스템 안정성 확보
- Paper ZD와 애니메이션 방향 처리 :
 - 2D 캐릭터의 방향에 따라 다양한 공격 애니메이션을 적용하는 과정에서 PaperZD의 구조와 연동 방식 이해에 시간 소요
 - 애니메이션의 방향 판별 로직, 조건 노드 설정, 방향별 전환 타이밍 등을 수동으로 조정

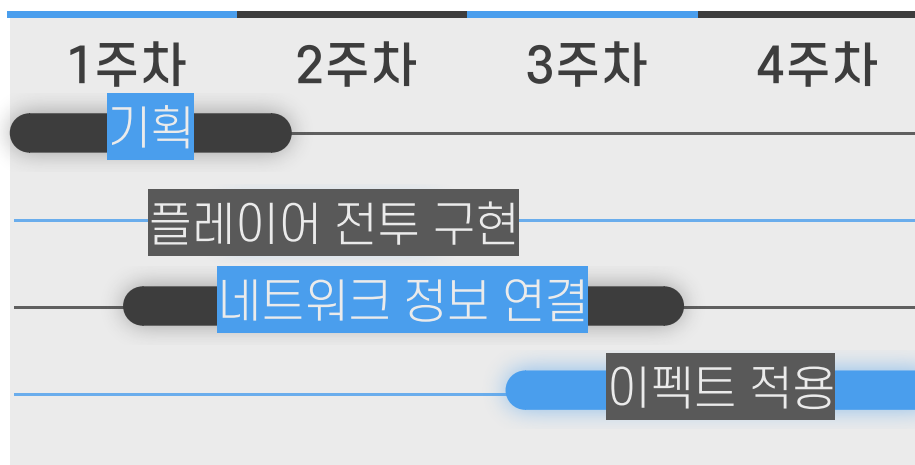
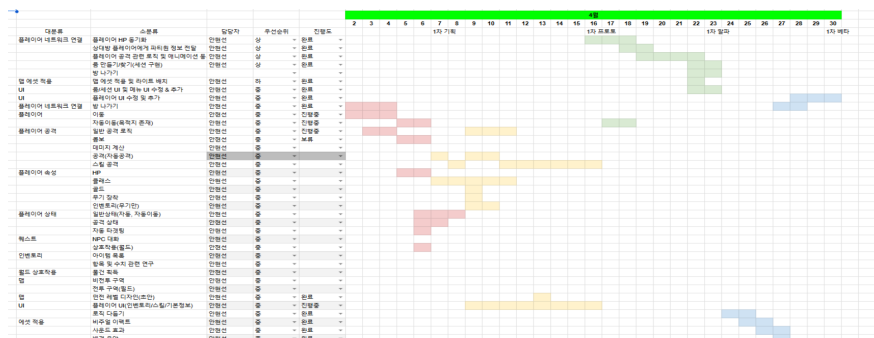
2. 피드백 및 개선 방향

- 메타버스 엑스포 참여 후 시연자 피드백:
 - 현장에서 플레이하는 시연자들의 피드백을 통해 난이도 조정, 추가로 언어 지원 및 저장 기능을 추가로 구현하여 더 자연스러운 게임플레이 제공

02. Mabinogi Mobile(PNM)

https://github.com/kiwibird0417/PNM_KFC_MabinogiMobile

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13111>



진행 기간

2025.04.02~2025.04.30(4주)

소개

마비노기 모바일 던전 전투 모작

개발 규모

2인

담당 파트

기획 : 플레이어 캐릭터 및 전투 설계, 던전 레벨 디자인

개발 : 플레이어 캐릭터 이동 및 상호작용, 전투 로직 구현

구현 환경

엔진: Unreal Engine 5.5

개발환경: C++

관리: Github, Google Sheets

기타: ClipStudio, Figma

02. Mabinogi Mobile(PNM) - 기획 의도

https://github.com/kiwibird0417/PNM_KFC_MabinogiMobile

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13111>

- 전략적 전투 시스템:

- 직업별 특화 스킬과 전략적 조합

- 각 직업의 특징을 살린 스킬 시스템을 통해 플레이어는 다양한 조합을 통해 전투의 흐름을 익히며 재미를 경험

- 단순한 공격/방어가 아닌, 직업 간 시너지 효과와 전략적 사고를 요구하는 전투 환경을 제공

- 실시간 협동 전투 시스템:

- Unreal Engine에서 제공하는 Play as Listen Server 방식을 이용하여 다양한 전투 전략을 요구하는 멀티플레이

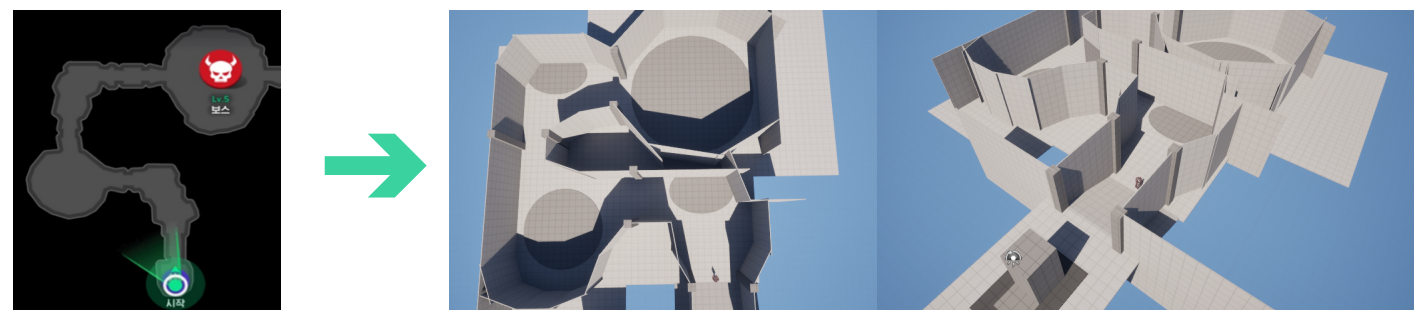
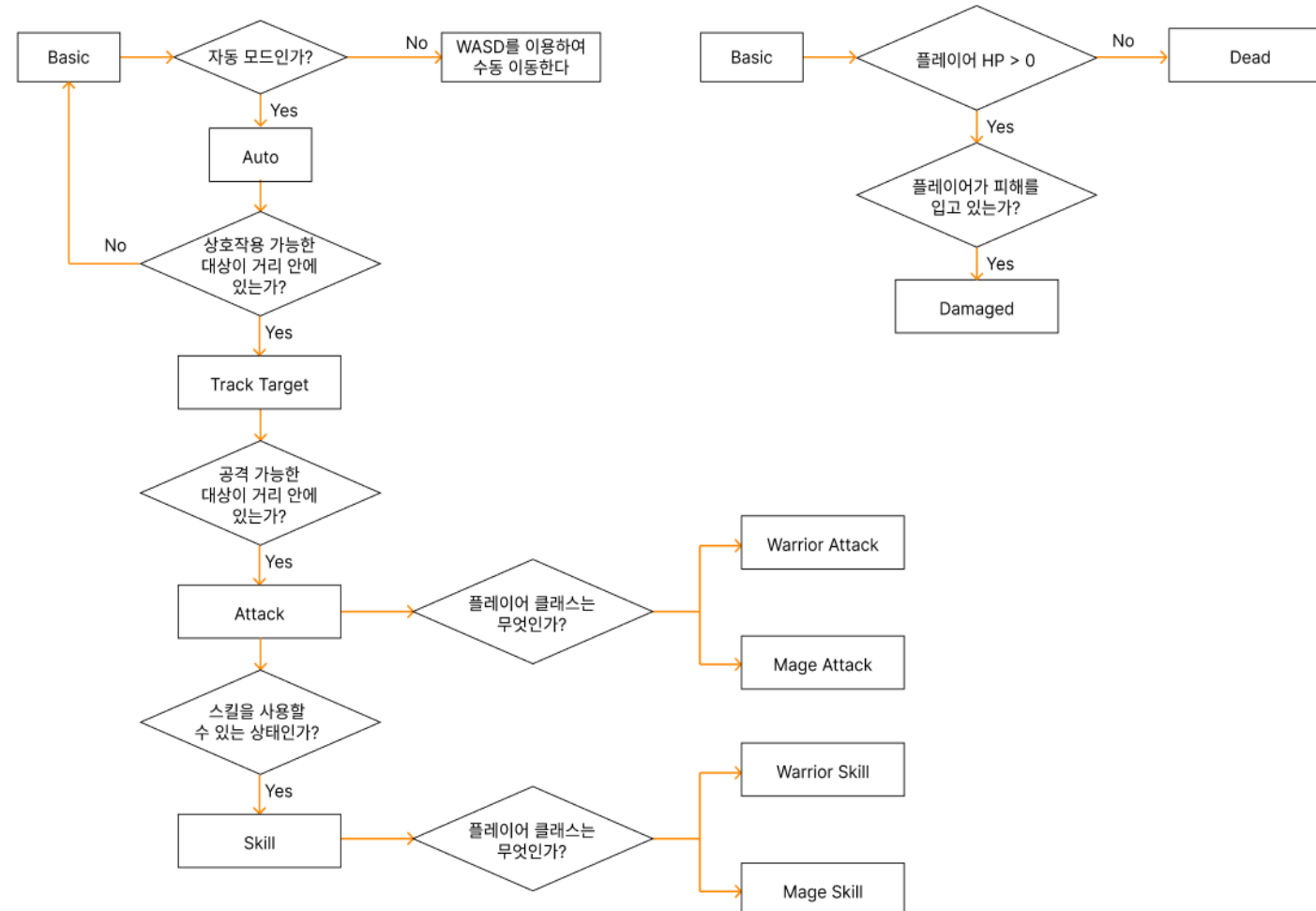
- 실시간 협동 전투 시스템을 통해 팀원 간의 협력이 중요한 요소로 작용
던전 내 보스전 및 이벤트 전투에서 각 플레이어의 역할 분담이 중요하며,
이를 통해 협동 플레이 강화



02. Mabinogi Mobile(PNM) - 게임 설계

https://github.com/kiwibird0417/PNM_KFC_MabinogiMobile

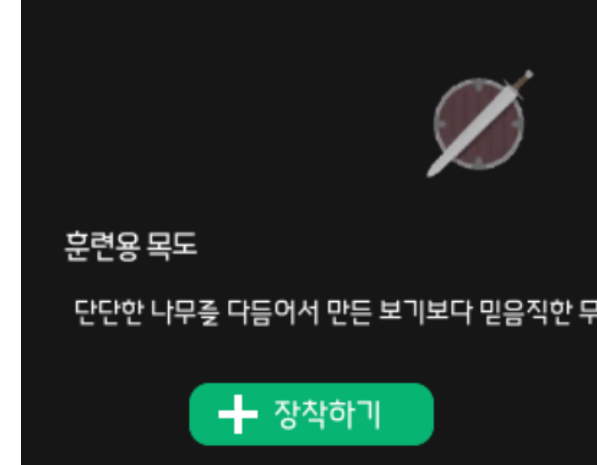
<https://cafe.naver.com/ictacademy/13111>



- 플레이어 구현
 - Actor Component를 활용한 플레이어에서 실행하는 기능 관리
 - 플레이어 이동 시 입력, 클래스(직업), 스킬, 인벤토리를 구분하여 체계적으로 시스템을 구분하여 관리
- 플레이어 상태 구현(FSM)
 - 원작의 자동 전투 및 이동을 플레이어의 행동을 State로 구분하여 구현
 - 상호작용 가능한 목표물이 존재하면, 거리에 따라 자동으로 록온 상태가 되어 추적하게 되고, 에너지가 공격 가능한 범위만큼 가까워지면 공격을 실행
 - 플레이어는 공격 상태에서 스킬 버튼으로 수동적으로 사용하여 전투에 참여
- 맵 구성 및 레벨 디자인
 - 원작의 알비 던전 1층 1번방의 레벨 디자인을 참고한 레벨 디자인 설계

02. Mabinogi Mobile(PNM) - 게임 설계 https://github.com/kiwibird0417/PNM_KFC_MabinogiMobile <https://cafe.naver.com/ictacademy/13111>

Row ID	Class Name	Skill ID	Skill Name	Skill Description	Skill Type	Skill Element	Skill Effect Num	Skill Effect Num	Skill Effect Num	Skill Effect	Cost Type	Skill Icon	Skill Duration	Animation Name	Required Power	Level	Skill Icon
1	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
2	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
3	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
4	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
5	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
6	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
7	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
8	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
9	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
10	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
11	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
12	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
13	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
14	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
15	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
16	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
17	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
18	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
19	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
20	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
21	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000
22	Warrior	WAROR_SHIELD	방패막기	방패를 사용하여 공격을 막는다	Physical	None	1	1	1	방패막기	None	1000000	1.000000	None	1	1.000000	1000000



플레이어는 인벤토리에서 무기를 선택하면, 클래스가 변경되고, 장착된 무기가 UI 및 실제로 모델에 장착됨

- 플레이어 스킬 및 데이터 테이블
 - csv 파일을 언리얼의 데이터 테이블과 연동시켜 체계적으로 관리
 - 실제 전투 시스템에서 사용되는 스킬 쿨타임, 아이콘, 데미지 계수를 미리 데이터 테이블에 기록하여 계산할 때 용이하도록 설계
- 공통적으로 활용할 수 있는 Skill Interface를 생성하여, 클래스별 스킬 구현 시 같은 형식에서 다른 클래스의 스킬들이 UI에 반영되도록 설계
- 플레이어 무기 장착 및 인벤토리 구현:
 - 플레이어 클래스별 무기와 클래스에 따라 다른 애니메이션 연결 및 로직 구현
 - MMORPG를 목표로 하여 대표적인 클래스로 전사와 마법사를 선정하여 근거리와 원거리 공격 로직을 원작처럼 자동 공격으로 구현
 - 장착 무기는 인벤토리에서 관리하고, 데이터 테이블로 유연성 있게 대응하여 새로운 무기 추가 및 스킬 계수 등에 영향을 미치는 값 수정 가능

02. Mabinogi Mobile(PNM) - 결과 및 회고

https://github.com/kiwibird0417/PNM_KFC_MabinogiMobile

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13111>

1. 개발 과정에서의 어려움과 해결 방법

- 전투 밸런스 조정:

- 던전 전투 시스템에서 각 직업의 스킬과 능력치 밸런스 맞추기에 어려움
- 플레이 테스트를 여러 번 진행하며, 다양한 직업 간 조합과 역할 분담을 고려하여 밸런스를 조정함

→ 실시간 피드백을 통해 각 직업의 역할과 스킬이 던전 내에서 균형을 맞추도록 최적화

- 협동 전투 시스템 동기화:

- 실시간 협동 전투에서 여러 명의 플레이어 간 동기화를 맞추기 어려웠음
- 플레이어 간 행동에 대한 실시간 피드백을 강화하여 동기화 문제 최소화

2. 피드백 및 개선 방향

- 직업별 스킬의 다양성 및 직업 간 시너지 강화:

- 직업 간 시너지 효과에 대한 피드백을 반영하여, 각 직업의 스킬이 서로 보완할 수 있도록 개선.

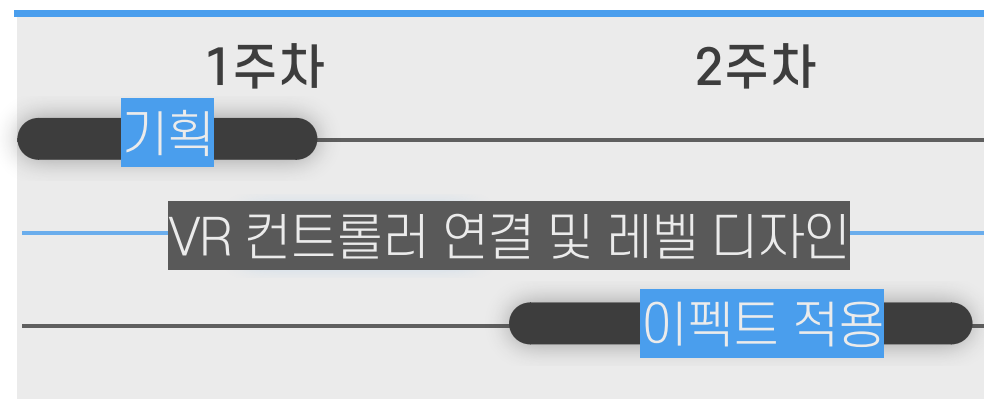
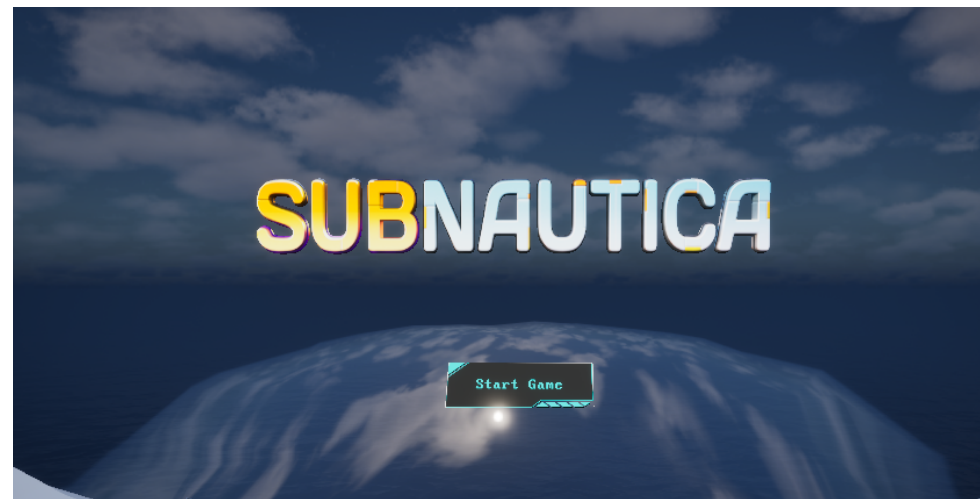
- 전투 환경의 몰입감 향상

- 던전의 환경과 전투 효과에 대한 피드백을 통해, 더욱 몰입감 있는 전투 환경을 구현할 수 있도록 개선. 던전에 전투 효과를 추가하여 시청각적인 몰입감을 높임

03. Subnautica

<https://github.com/kiwibird0417/SubnauticaVR>

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13071>



진행 기간

2025.03.19~2025.04.01(2주)

소개

서브나우티카 VR 모작

개발 규모

2인

담당 파트

기획 : 월드 설계

개발 : 플레이어 캐릭터, 에너미 및 물고기 AI, UI 제작 및 애니메이션,
카메라 세팅, 에셋 적용

구현 환경

엔진: 언리얼

관리: GITHUB, GOOGLE SHEETS

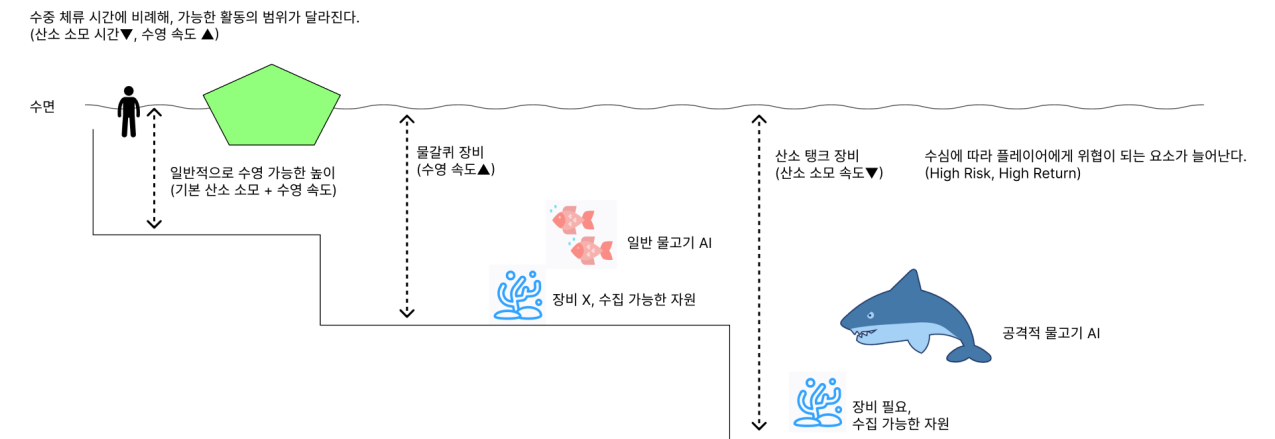
개발환경: C++, 블루프린트

03. Subnautica - 기획 의도

<https://github.com/kiwibird0417/SubnauticaVR>

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13071>

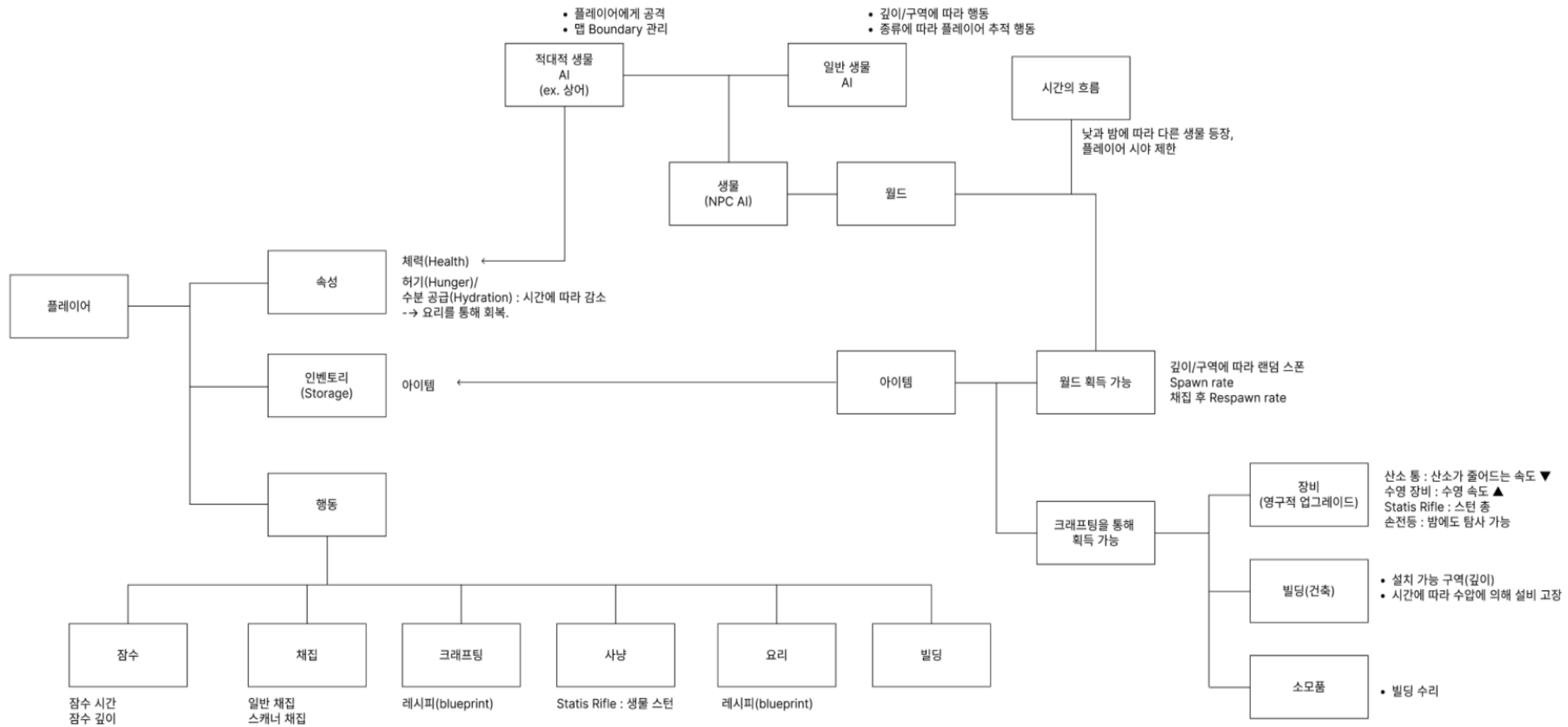
- 탐험 및 생존 요소 구현:
 - 자원 채집 및 제작 시스템 구현 → 심해 생존의 핵심 루프 재현
 - 기지 건설 기능 추가 → 플레이어가 자율적으로 거점을 마련하고 확장하는 경험 제공
- 심해 생태계 연출:
 - 다양한 해양 생물 AI 구현 → 플레이어와의 상호작용 설계
 - 심해의 공포감을 강조하는 연출 기법 적용 (시야 제한, 음향 디자인 활용)
- VR 환경 최적화:
 - 1인칭 시점의 몰입도를 강화하기 위해 핸드 트래킹 및 인터랙션 시스템 구현
 - 심해 특유의 공간감을 살리기 위한 렌더링 및 조명 최적화



03. Subnautica - 구조 분석

<https://github.com/kiwibird0417/SubnauticaVR>

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13071>

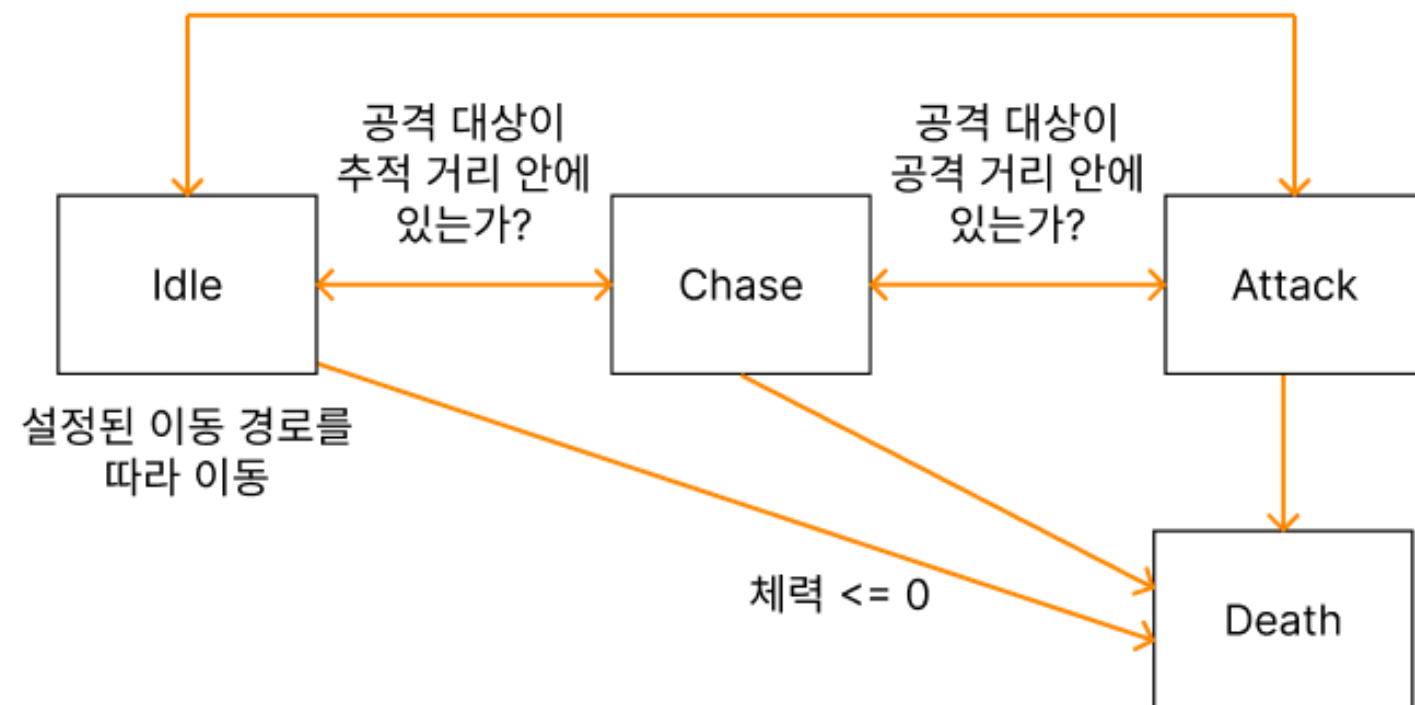


03. Subnautica - 게임 설계

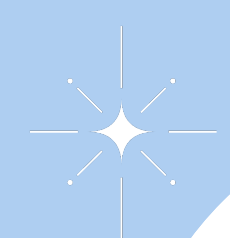
<https://github.com/kiwibird0417/SubnauticaVR>

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13071>

Row	ID	Name	Type	Area	Rarity	Required Equipment	Crafting Materials	Effects	Description
1	101	Stone	Resource	Upper	Common	None	None	None	A basic resource.
2	102	Metal Scrap	Resource	Upper	Common	None	None	None	Crafting material.
3	103	Copper	Resource	Middle	Rare	Pickaxe	None	None	Needed for crafting electronic components.
4	104	Silver	Resource	Middle	Rare	Pickaxe	None	None	Needed for crafting advanced equipment.
5	105	Crystal Fragment	Resource	Lower	Very Rare	Laser Cutter	None	None	Used for upgrading advanced equipment.
6	106	Battery	Resource	Middle	Common	None	None	None	Used for powering electronic devices or equipment.
7	201	Knife	Tool	Common	Common	None	Metal Scrap x2	Attack Power +10	Basic melee weapon. Can attack enemies up close.
8	202	Fins	Tool	Common	Common	None	Rubber x2, Cloth x1	Swim Speed +20%	Increases swimming speed. Helps to move efficiently underwater.
9	203	Oxygen Tank	Tool	Common	Common	None	Metal Scrap x3, Silicone x1	Oxygen +50%	Increases underwater time by boosting oxygen levels.
10	204	Laser Cutter	Tool	Rare	Rare	None	Crystal Fragment x1, Battery x1	Enables specific resource gathering	A tool for gathering specific resources and minerals.
11	205	Deep Sea Oxygen Tank	Tool	Very Rare	Very Rare	None	Silver x2, Silicone x2	Oxygen +100%	Essential for deep-sea exploration, greatly increases oxygen supply.
12	206	Flashlight	Tool	Common	Common	None	Battery x2	Light +20%, Expands View	Provides light in dark areas and expands vision.
13	207	Pickaxe	Tool	Common	Common	None	Metal Scrap x2	None	



- 아이템 데이터 테이블
 - CSV 파일을 언리얼의 데이터 테이블과 연동시켜 체계적으로 관리
 - 항목은 ID, 이름, 종류, 획득 구역, 희귀도, 필요장비, 제작 재료, 효과, 설명으로 구성
- 에너미 AI
 - 기본적으로 SPLINE 이동 경로를 따라 순찰
 - 플레이어가 감지 범위 내 접근하면 플레이어를 추적하여 공격하며, 감지 범위에서 벗어나면 다시 이동 경로로 복귀
- 맵 구성 및 환경 디자인
 - POST PROCESS VOLUME 및 FOG를 활용한 해저 공간 구현
 - PCG 기능 및 FOLIAGE를 활용한 맵 구성



03. Subnautica - 결과 및 회고

<https://github.com/kiwibird0417/SubnauticaVR>

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13071>

1. 개발 과정에서의 어려움과 해결 방법

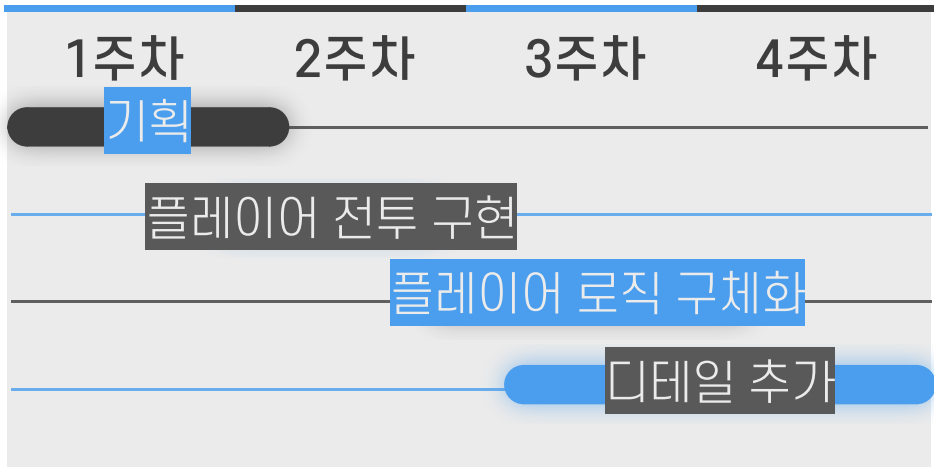
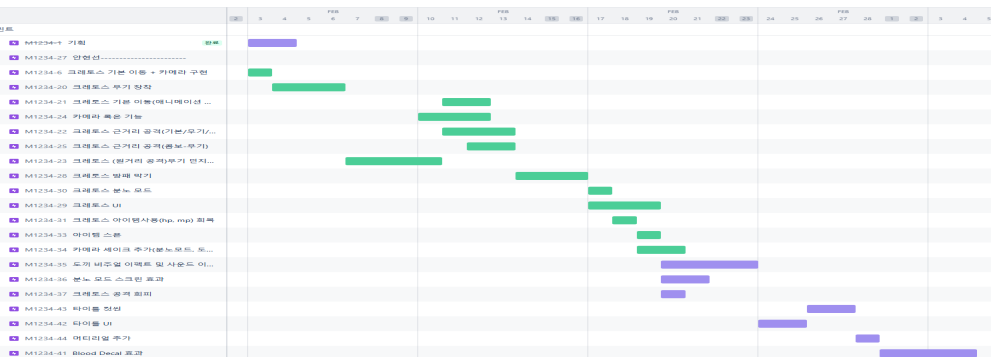
- 수영 속도 구현의 난관:
 - 심해 환경에서 현실적인 수영 속도를 구현에 어려움을 겪음
 - 물속 저항값을 계산하는 방식이 자연스럽지 않아서,
최종적으로 에디터에서 조정 가능한 값으로 설정하여 해결
- VR 멀미 문제:
 - 포스트 프로세스 볼륨을 활용해 더 몰입감 있는 환경을 만들려 했으나,
VR에서 멀미가 심하게 발생하여 결국 제외
 - VR 환경에서는 시각적 효과보다 이동 방식과 UI 디자인이
멀미 최소화에 더 중요한 요소임을 체감

2. 피드백 및 개선 방향

- 데이터 테이블 확장성 문제:
 - 현재 CSV 파일을 통해 아이템 데이터를 미리 불러오는 방식을 사용
 - 라이브 서비스 환경에서는 시즌별 업데이트가 존재하므로 이를 고려한
확장성이 필요
- DB 연동 및 동적인 데이터 로딩 구조 도입 검토

04. War of Gods

<https://github.com/kiwibird0417/WarofGods>
<https://cafe.naver.com/ictacademy/13034>



진행 기간

2025.02.03~2025.03.06(5주)

소개

갓오브워 라그라노크 토르 보스 전투 모작

개발 규모

2인

담당 파트

기획 : 플레이어 캐릭터 기능 설계 및 구현

개발 : UI 제작 및 애니메이션, 카메라 세팅, 에셋 적용

구현 환경

엔진: 언리얼

관리: GITHUB, JIRA

개발환경: C++, 블루프린트

04. War of Gods - 기획 의도

<https://github.com/kiwibird0417/WarofGods>
<https://cafe.naver.com/ictacademy/13034>

- 전투 시스템 구현:
 - 근거리 및 원거리 전투 시스템 설계 → 크레토스의 타격감과 속도 반영
 - 공격, 회피, 방어, 무기 전환 자연스럽게 연결 → 유기적인 전투 흐름 구현
- 조작감 및 몰입도 개선:
 - 전투 및 애니메이션 속도, UI 개선 → 플레이어가 직관적으로 정보를 파악하도록 설계
 - 연출 최적화 → 몰입감을 극대화하는 전투 애니메이션 및 이펙트 적용
- 실시간 액션 전투 연구:
 - 원작의 조작감 및 전투 디자인 분석 → 핵심 요소를 체험하며 연구
 - 반응성과 타격감의 중요성 탐구 → 실시간 전투에서의 손맛과 피드백 강화



04. War of Gods - 아이템 드랍 설계

<https://github.com/kiwibird0417/WarofGods>

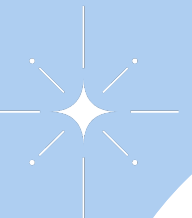
<https://cafe.naver.com/ictacademy/13034>



- 전투 아이템 등장 확률 조정 시스템
 - HP 회복 아이템 등장 확률 : 플레이어 HP가 낮을 수록 회복 아이템 등장 확률 증가
 - 분노 게이지 회복 아이템 등장 확률 : HP가 충분할 경우, 분노 게이지가 부족하면 분노 회복 아이템 등장 확률 증가
- 플레이어 상태 기반 아이템 배치, 전투 지속성 및 전략성 강화



- UI 및 상호작용 개선
 - 아이템 사용 시 가시성 문제 해결 → "PRESS E" UI 추가하여 직관적인 상호작용 제공



04. War of Gods - 결과 및 회고

<https://github.com/kiwibird0417/WarofGods>

<https://cafe.naver.com/ictacademy/13034>

1. 개발 과정에서의 어려움과 해결 방법

- 플레이어 속도 및 타격감 조정:
 - 전투 몰입도를 유지하기 위한 조작감에 어려움을 겪음
 - 세부적인 애니메이션 속도를 조정하여 플레이어와 에너미 간의 리듬감을 구현하려고 노력
- 플레이어와 에너미 간의 상호작용:
 - 플레이어가 공격을 하지 못하는 피격, 에너미가 피격을 하는 모션이 연속되자 어색함을 느낌
 - 플레이어 및 에너미의 공격뿐만 아니라 각 액터의 피격 처리까지 고려하여 전투를 구성해야함을 깨닫고 고려하여 구현

2. 피드백 및 개선 방향

- 테스트 플레이를 통한 개선
 - 팀원의 피드백을 반영하여 애니메이션 속도와 조작 타이밍을 조정, 보다 직관적인 전투 흐름 설계 중요성을 고려하게 됨
- QA가 필요한 이유와, 실질적인 테스트 조정의 필요성 이해

<https://github.com/kiwibird0417/StartRail>
<https://cafe.naver.com/ictacademy/12959>



2024.12.20~2025.01.22(5주)

소개

붕괴 스타레일 턴제 게임 모작

개발 규모

2인

담당 파트

기획 : 플레이어, 에너지 데이터 테이블 작성
개발 : 전체 게임 UI 연결 및 애니메이션 적용

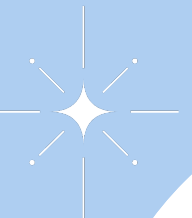
구현 환경

엔진: 언리얼

관리: GITHUB, 구글 스프레드시트

개발환경: 블루프린트





05. StartRail - 기획 의도

<https://github.com/kiwibird0417/StartRail>
<https://cafe.naver.com/ictacademy/12959>

- 턴제 전투의 전략적 요소 강화
 - 턴 주도권 시스템 구현 → 적의 약점을 활용한 '약점 격파' 및 필살기 시스템을 통해 전투 흐름을 동적으로 변화
 - 턴 외 개입 시스템 반영 → 정적인 턴제가 아닌, 플레이어와 적이 서로의 턴에도 영향을 줄 수 있도록 설계
- 속성과 약점 기반 전투 시스템 구현
 - 속성 및 약점 데이터베이스 구축 → 아군과 적군이 공용으로 활용할 수 있는 데이터 시스템 설계
 - 전투 시스템 연동 → 데이터베이스 기반으로 적의 약점을 공격했을 때 턴을 빼앗는 메커니즘 구현
- 전투 흐름의 전략적 조절
 - 전투 흐름 조정 → 필살기 발동 시 턴을 활용한 전략적 변수 추가
 - 턴제 특유의 긴장감 유지 → 단순한 공격 교환이 아닌, 지속적인 개입과 변수 조작을 통한 플레이어의 선택 확장

05. StartRail - 데이터 테이블 및 UI

<https://github.com/kiwibird0417/StartRail>
<https://cafe.naver.com/ictacademy/12959>

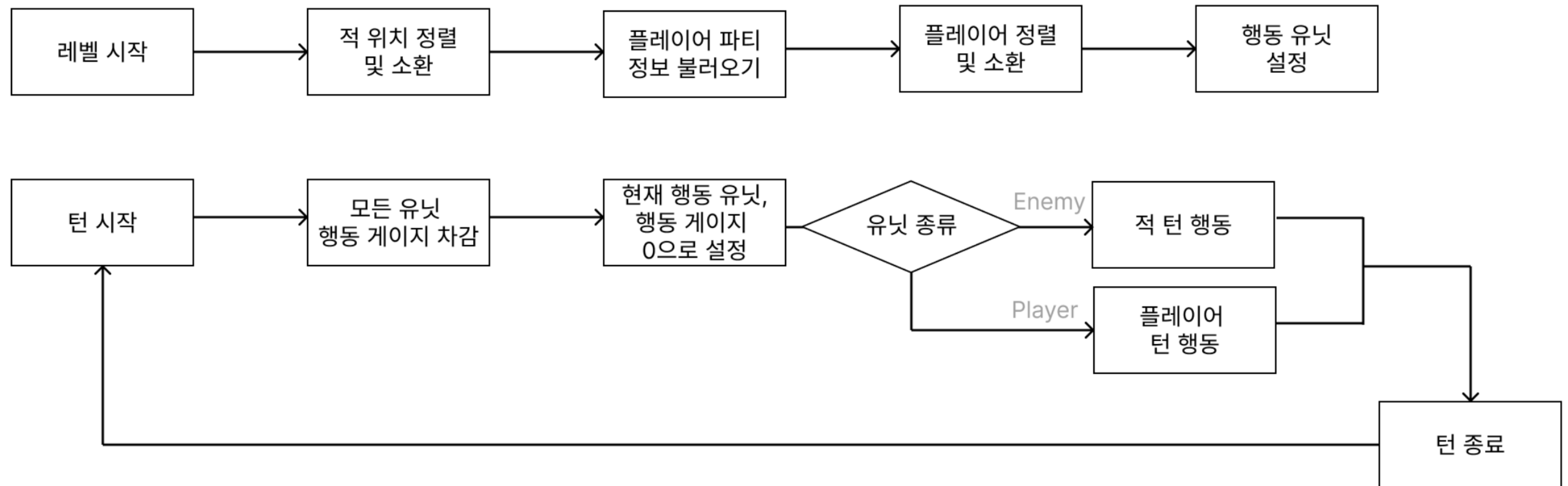
- 데이터 기반 전투 설계
 - 전투 데이터 테이블 구축 → 속성, 체력, 약점, 행동 패턴 등의 데이터를 정리하여 전투 시스템에 반영
 - 공식 자료 및 커뮤니티 조사 → 스타레일의 속성 시스템과 약점 격파의 영향을 분석하여 데이터 구조화
 - 속성 상성과 추가 효과 반영 → 빙결 시 행동 지연, 화염 시 지속 피해 등 속성 효과를 고려한 데이터 설계
- 직관적인 UI 설계
 - 속성 약점 표시 개선 → 적의 약점을 쉽게 인식할 수 있도록 아이콘과 색상 강조
 - 턴 순서 시각화 → 플레이어가 다음 행동을 예측할 수 있도록 턴 순서를 UI로 표시
 - 버튼 배치 최적화 → 자주 사용하는 공격 및 스킬 버튼을 직관적으로 배치하여 조작 편의성 강화

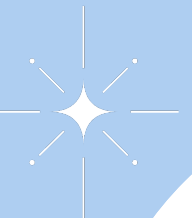
	Row Name	Name	Path	Type	Weakness1	Weakness2	Weakness3	Level	HP	Attack	Defense	Speed	Taunt
1	Default	Default(Temp)	None	None	None	None	None	1	100	100	100	100	100
2	Trailblazer	Trailblazer	The Destruction	Physical	None	None	None	1	1203	620	460	100	125
3	Gepard	Gepard	The Preservation	Ice	None	None	None	1	1397	543	654	92	150
4	Bronya	Bronya	The Harmony	Wind	None	None	None	1	1241	582	533	99	100
5	BubbleHound	Bubble Hound	None	Physical	None	None	None	1	633	65	210	100	0
6	SweetGorilla	Sweet Gorilla	None	Ice	None	None	None	1	5064	65	210	143	0
7	DanHeng	DanHeng	The Hunt	Wind	None	None	None	1	882	546	396	110	75
8	March7th	March7th	The Preservation	Ice	None	None	None	1	1058	511	573	101	150
9	Natasha	Natasha	The Abundance	Physical	None	None	None	1	1164	476	507	98	108



05. StartRail - 턴제 전투 플로우

<https://github.com/kiwibird0417/StartRail>
<https://cafe.naver.com/ictacademy/12959>





05. StartRail - 결과 및 회고

<https://github.com/kiwibird0417/StartRail>
<https://cafe.naver.com/ictacademy/12959>

1. 개발 과정에서의 어려움과 해결 방법

- 데이터 테이블을 활용한 전투 구조화:
 - 팀원이 설계한 전투 시스템을 분석하며 로직을 이해하는 데 집중했으나, 직접 구현하지 못한 점이 아쉬움으로 남음
 - 팀원이 구현한 전투 시스템에 맞도록 데이터 테이블을 구조화하여 전투 설계를 지원함
- 전투 확장성과 유지 보수성 부족:
 - 복잡한 전투 로직을 기획적으로 조율하는 과정에서 한계를 경험

2. 피드백 및 개선 방향

- 전투 UI 개선 필요
 - 턴 순서 표시와 속성 강조를 통해 직관성을 높였으나, 추가 전투 요소 반영이 어려운 구조로 설계됨
- 시스템 설계의 중요성
 - 단순한 정보 전달이 아닌, 플레이어의 즉각적인 판단을 유도하는 시스템 설계가 전투에서 중요한 요소임을 깨달음



06. Scan the Beat

<https://github.com/kiwibird0417/Scan-the-beat>

<https://drive.google.com/file/d/1pLjoiZiGqyqDUCAKVFhzo35l1FyLCO5Y/view?usp=sharing>



진행 기간

2024.11.7~2024.11.30(4주)

소개

바코드 스캐너 VR 리듬 게임

개발 규모

2인

담당 파트

기획: 리듬 게임

개발: BPM에 맞춘 노트 생성, 컨트롤러를 활용한 노트 판정

구현 환경

엔진: 유니티

언어: C#

개발환경: VSCODE

ETC. GITHUB, VR

Scan the Beat 제작 현황							Scan the Beat 전체 일정																					
WBS 번호	작업 제목	작업 소유자	시작일	마감일	기간	작업 완료 비율	1주		2주		3주		4주		5주													
							일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	
1	기획																											
1.1	아이디어 기획	안형선	24년 11월 6일	24년 11월 6일	0	100%																						
1.1.1	초안 기획서 작성	안형선	24년 11월 6일	24년 11월 11일	3	100%																						
1.2	2차 기획서(피드백 반영 - 필딩 키워드의 타당성 + 유저 시나리오)	안형선	24년 11월 17일	24년 11월 18일	1	100%																						
1.3	3차 기획서(피드백 반영 - 필딩 키워드 고쳐 기록 + 제로스니핑의 시나리오작성 + 필딩로직 추가)	안형선	24년 11월 20일	24년 11월 21일	1	100%																						
1.4	4차 기획서(피드백 반영 - 리듬 게임 구체화)	안형선	24년 11월 23일	24년 12월 6일	11	100%																						
2	프로토타입 개발																											
2.1	프로토타입 시퀀스 및 리듬의 연동	안형선	24년 11월 7일	24년 11월 7일	0	100%																						
2.2	리듬게임 화면 제작	안형선	24년 11월 8일	24년 11월 16일	10	100%																						
2.2.1	메트로폴리스 만들기	안형선	24년 11월 8일	24년 11월 8일	0	100%																						
2.2.2	인물 키 리듬 게임(2D)	안형선	24년 11월 11일	24년 11월 11일	0	100%																						
2.2.3	4라인 리듬 게임 구현(2D)	안형선	24년 11월 12일	24년 11월 12일	0	100%																						
2.2.4	XR Simple Interactable를 이용한 오브젝트 식별	안형선	24년 11월 13일	24년 11월 15일	2	100%																						
2.2.5	3D로 전환	안형선	24년 11월 15일	24년 11월 16일	3	100%																						
2.2.6	올리우드 노트 구현	안형선	24년 11월 19일	24년 11월 20일	1	100%																						
2.2.7	Meta Quest 2 컨트롤러, Input System 변환	안형선	24년 11월 7일	24년 11월 7일	0	100%																						
2.2.8	Eye tracking	안형선	24년 11월 27일	24년 11월 29일	2	100%																						
2.2.9	오브젝트 클립 방식으로 전환	안형선	24년 12월 2일	24년 12월 4일	2	100%																						
2.3	비주얼	안형선	24년 11월 19일	24년 11월 19일	0	100%																						
2.3.1	배그들기(타이틀, 메뉴 시스템)	안형선	24년 11월 19일	24년 11월 19일	0	100%																						
2.3.2	메트로폴리스를 만들기	안형선	24년 11월 21일	24년 11월 22일	1	100%																						
2.4	리듬 게임 기능 추가	안형선	24년 12월 4일	24년 12월 6일	2	100%																						
2.5	Meta Quest 2 컨트롤러, Input System 변환	안형선	24년 11월 7일	24년 11월 7일	0	100%																						
2.5.1	Eye tracking	안형선	24년 11월 27일	24년 11월 29일	2	100%																						



06. Scan the Beat - 기획 의도

<https://github.com/kiwibird0417/Scan-the-beat>

<https://drive.google.com/file/d/1pLjoiZiGqyqDUCAKVFhzo35l1FyLCO5Y/view?usp=sharing>

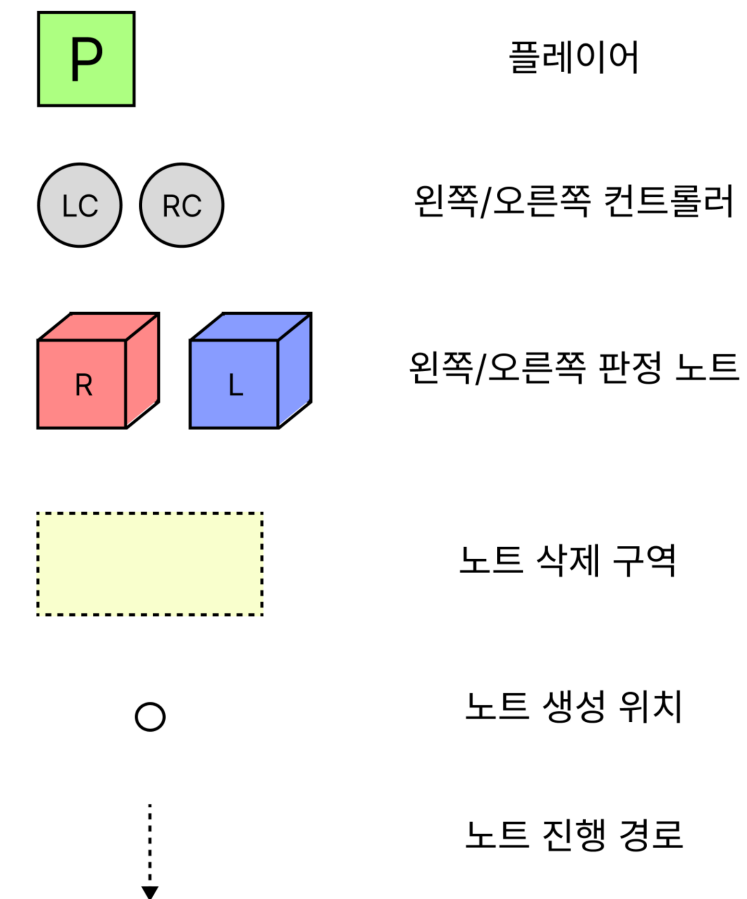
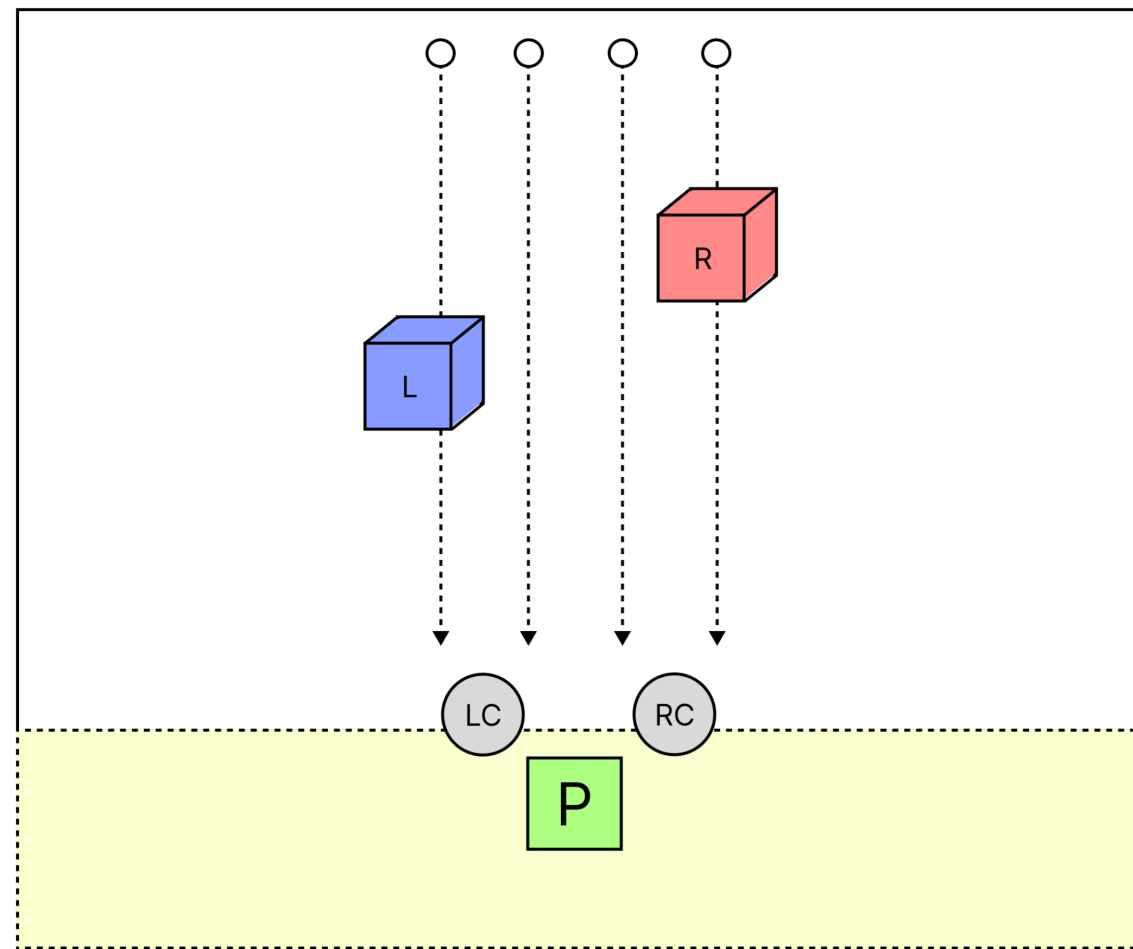
- VR의 몰입도 극대화
 - "현실적인 물체와 가상의 상호작용"을 핵심 개념으로 설정하여, 기존 VR 리듬 게임과 차별화
- 바코드 스캐너를 활용한 조작 방식
 - 단순한 버튼 입력이 아닌, 플레이어가 실제로 스캔하는 듯한 경험 제공
 - VR 컨트롤러의 특성 적극 활용
 - 비트 세이버의 손을 휘두르는 방식에서 벗어나, 보다 직관적이고 현실적인 리듬 액션 설계
- 비현실적인 환경 속 현실적인 상호작용 구현
 - 실제 바코드 인식 기능은 없지만, 현실적인 조작감을 통해 게임 내 오브젝트와의 상호작용을 자연스럽게 유도





06. Scan the Beat - 게임 로직

<https://github.com/kiwibird0417/Scan-the-beat>
<https://drive.google.com/file/d/1pLjoiZiGqyqDUCAKVFhzo35l1FyLCO5Y/view?usp=sharing>



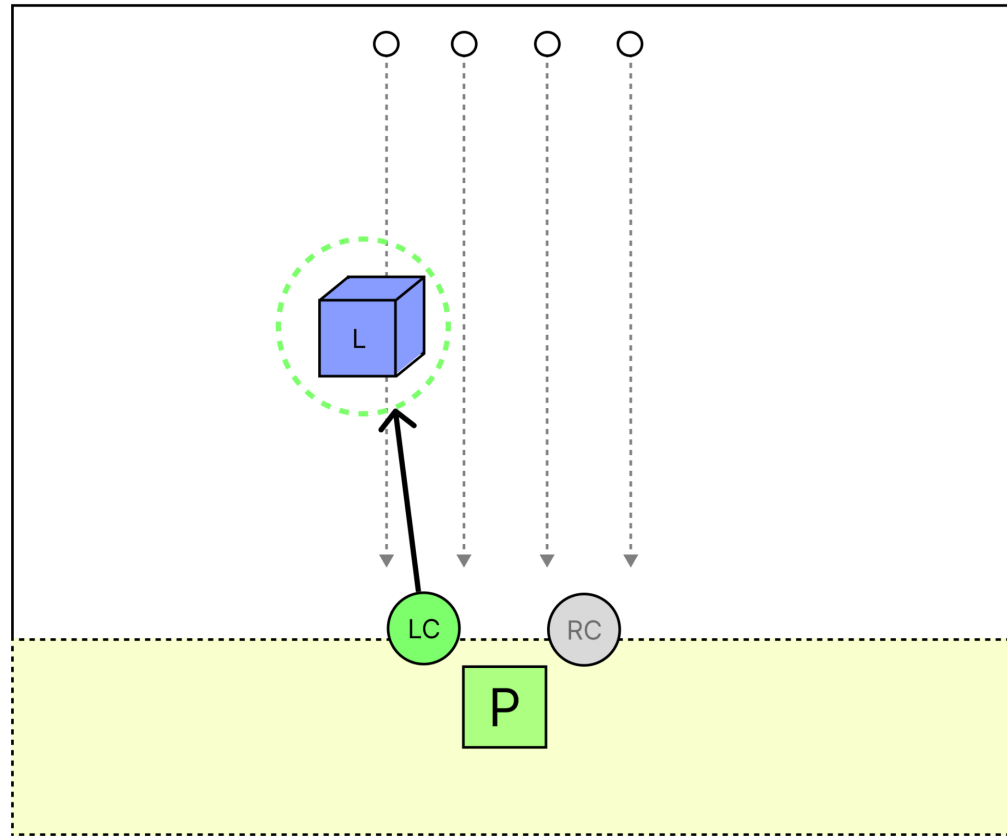
플레이어는 맵의 중심에 생성된다.

미리 생성된 리듬 패턴에 따라 노트 생성 위치에서 노트가 생성된다.

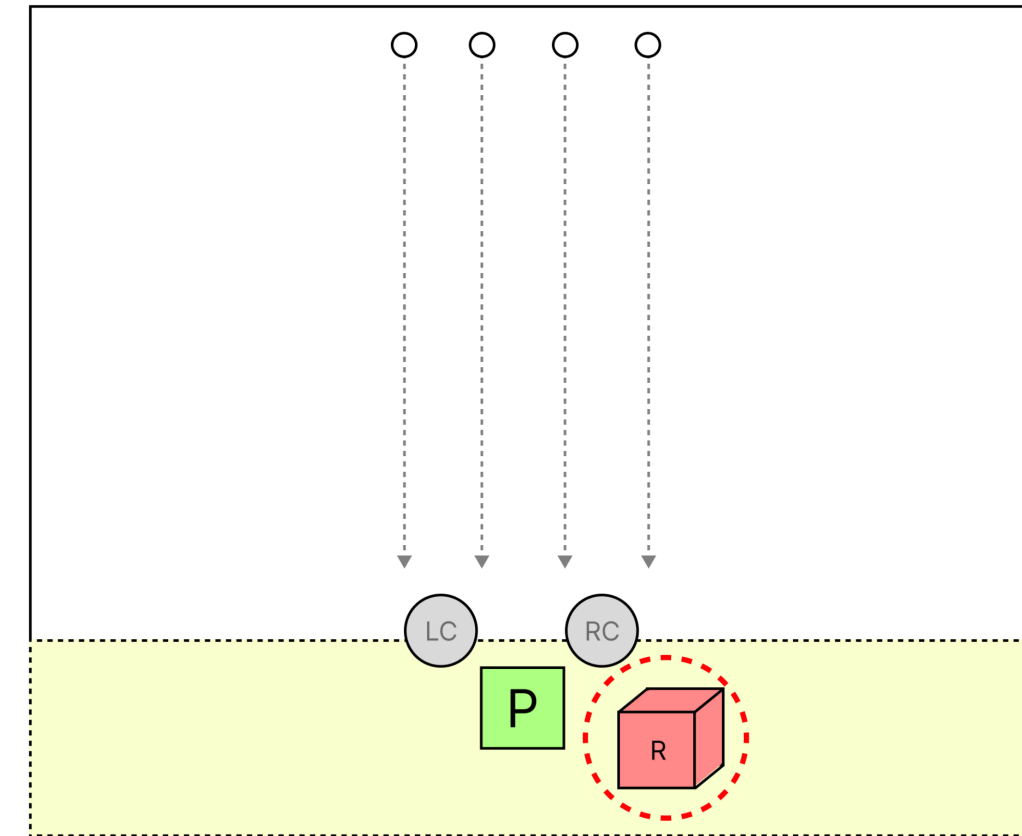


06. Scan the Beat - 게임 로직

<https://github.com/kiwibird0417/Scan-the-beat>
<https://drive.google.com/file/d/1pLjoiZiGqyqDUCAKVFhzo35l1FyLCO5Y/view?usp=sharing>



노트에 상응하는 컨트롤러 Trigger Action
실행 시 노트 성공 판정이 되어 점수가 올라간다.



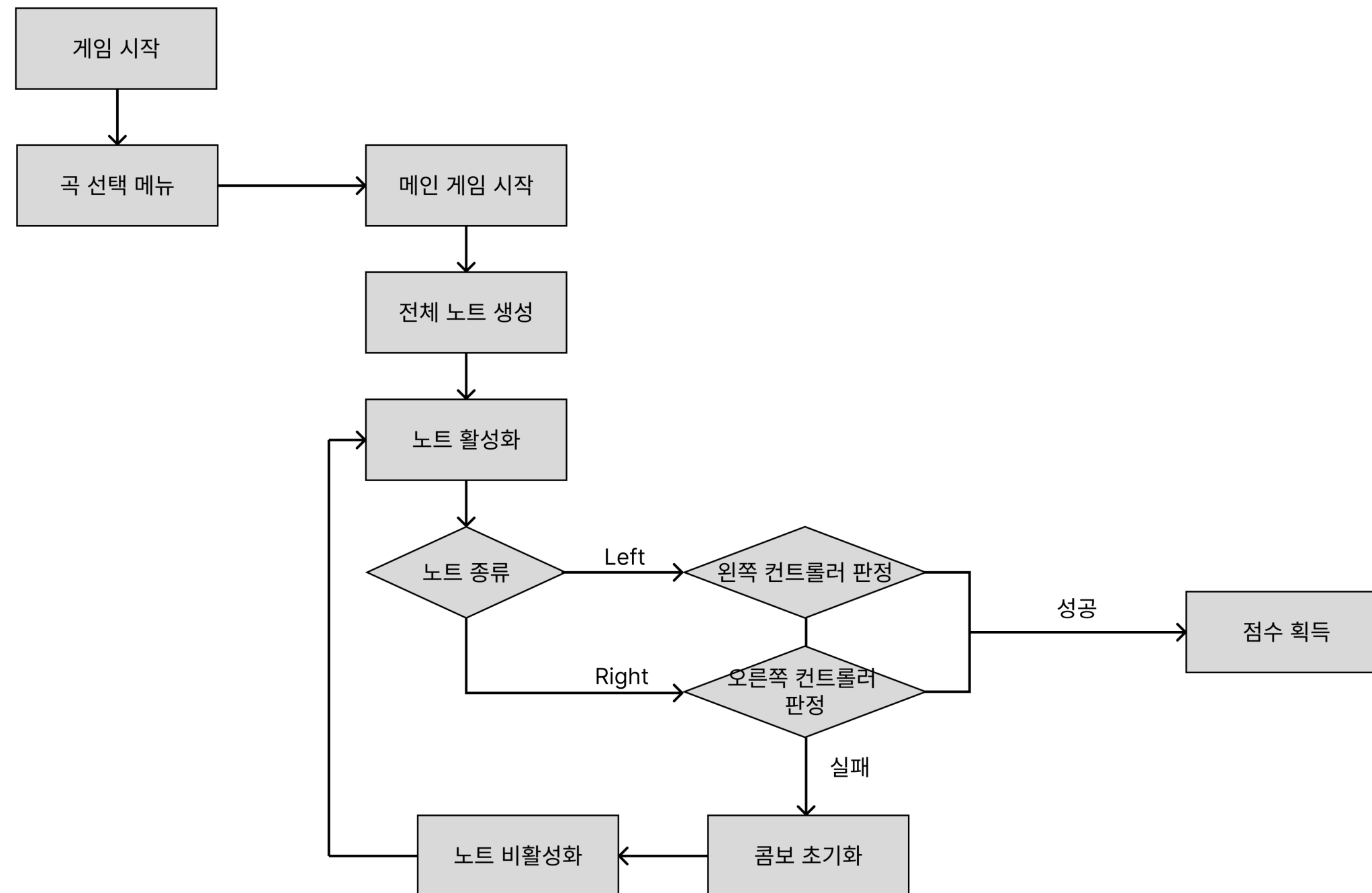
노트가 플레이어 중심을 지나, 삭제 구역에
들어가면 Object Pooling으로 비활성화된다.



06. Scan the Beat - 플로우 차트

<https://github.com/kiwibird0417/Scan-the-beat>

<https://drive.google.com/file/d/1pLjoiZiGqyqDUCAKVFhzo35l1FyLCO5Y/view?usp=sharing>





06. Scan the Beat - 결과 및 회고

<https://github.com/kiwibird0417/Scan-the-beat>
<https://drive.google.com/file/d/1pLjoiZiGqyqDUCAKVFhzo35l1FyLCO5Y/view?usp=sharing>

1. 개발 과정에서의 어려움과 해결 방법

- 타격감 및 피드백 부족 문제:
 - 리듬 게임에서 중요한 타격감과 즉각적인 반응 피드백이 부족하여, 시각적·청각적 피드백을 추가하려 했으나 개발 기간 내 충분한 테스트를 진행하지 못함
- VR 조작 방식의 몰입감 강화:
 - 현실적인 기기 활용이 신선한 경험을 제공했으며, VR 컨트롤러의 특성을 적극적으로 활용하여 조작감을 높임

2. 피드백 및 개선 방향

- 감각적 피드백 강화 필요:
 - VR에서는 단순한 인터랙션만이 아니라, 타격감·진동·시각적 효과 등의 피드백을 통해 몰입감을 극대화하는 것이 중요
- 반복적인 테스트와 조정의 중요성 인식:
 - 향후 프로젝트에서는 초기 기획 단계에서부터 다양한 피드백 시스템을 설계하고, 충분한 테스트를 통해 조작의 완성도를 높이는 방향으로 개선