

제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

제목

메타버스를 이용한 용산지킴이 안전맵(map)

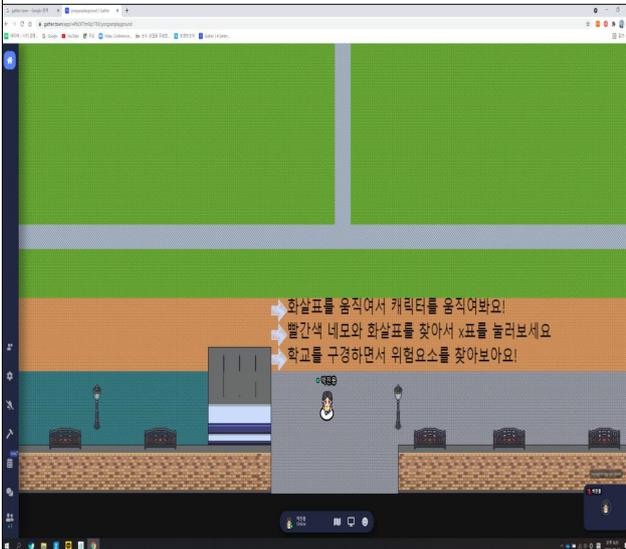
1. ※ 교·내외 안전 위협 요소 전체 지도(총 1-2쪽)

1. PC 접속 (추천)

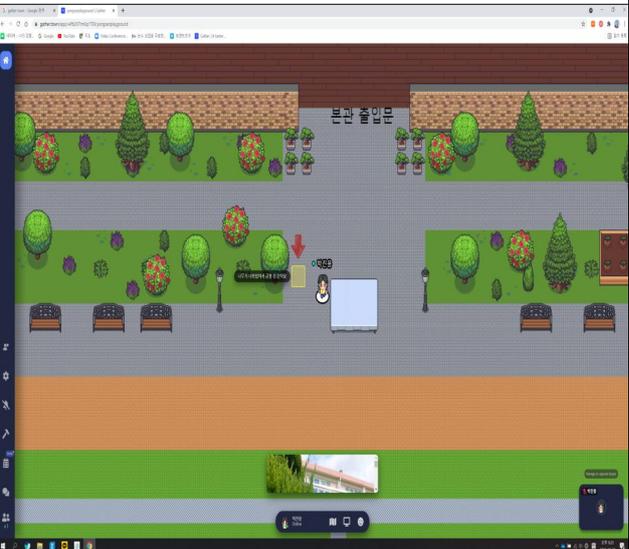
<https://gather.town/invite?token=a0OqqILjxk2mTBdsLR7WqQ7fms62yvgv>

2. 용산지킴이 안전맵(map) 미리보기

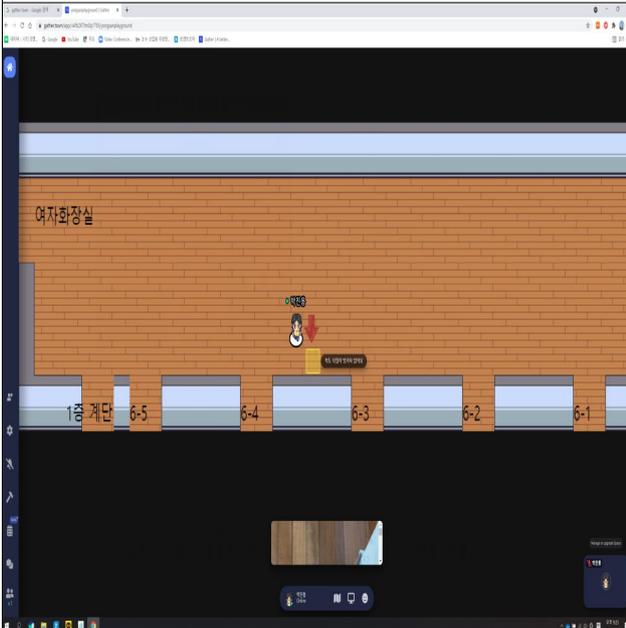
1. 접속 화면



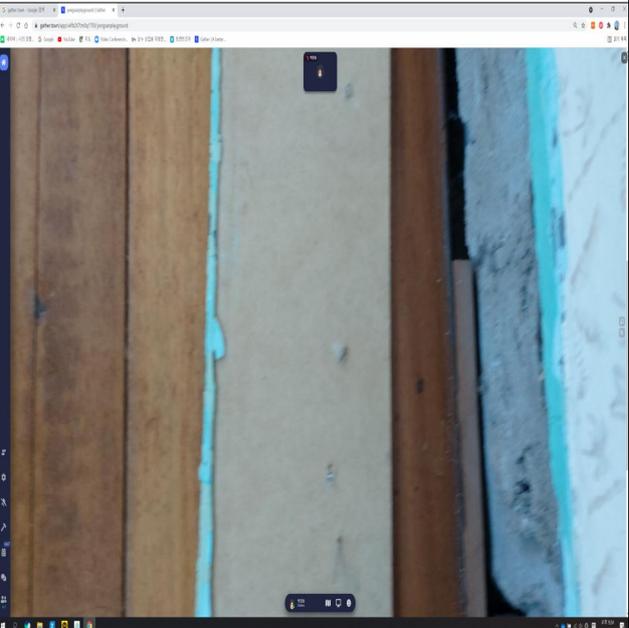
2. 학교 환경 재현



3. 안전 위해 요소 구현

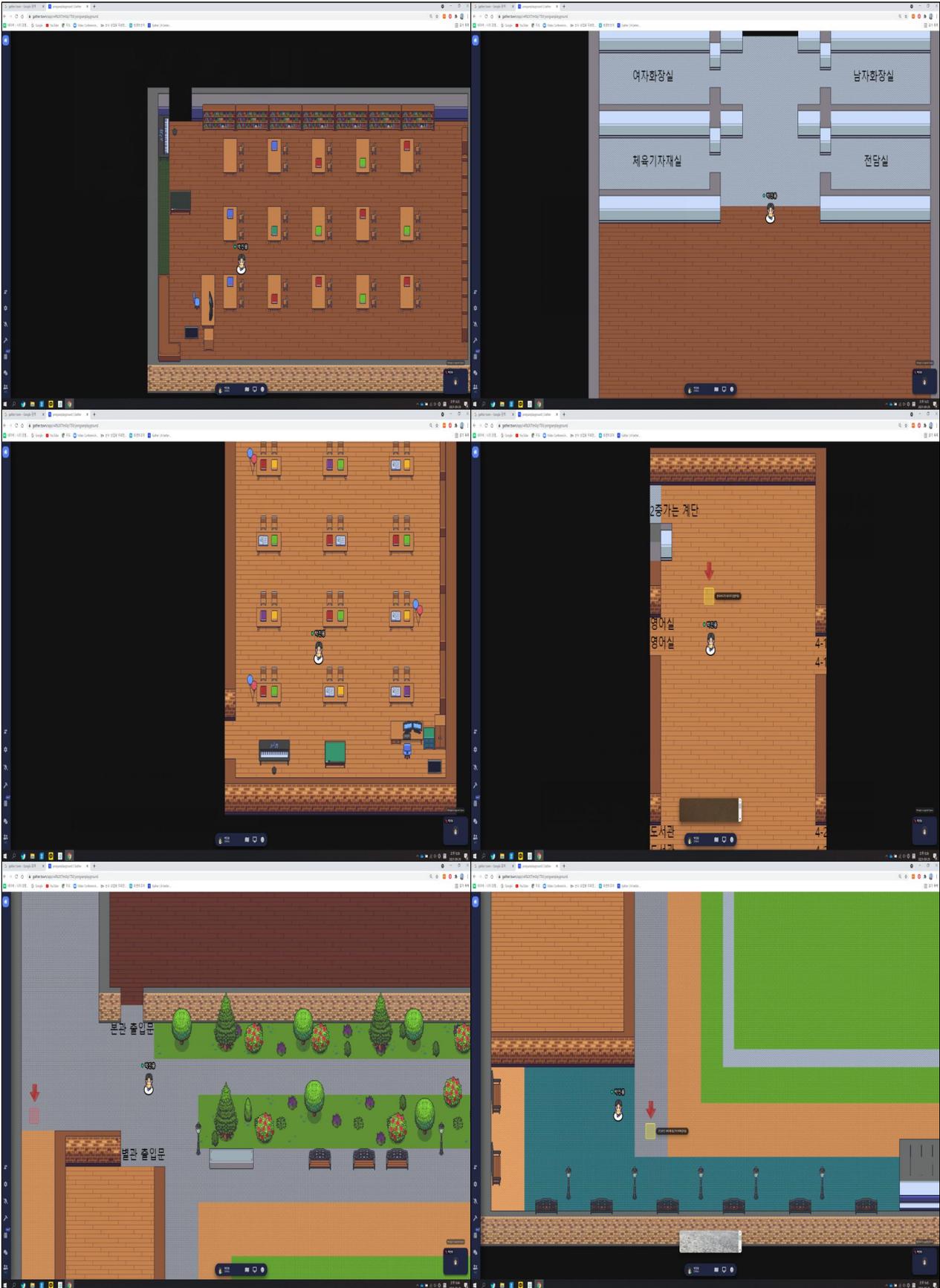


4. x키를 눌러 자세한 사진 관찰 가능



5. 교실, 체육관, 별관 등 다양한 요소 구현

제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서



제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

<3> 매핑 방식 선정

- 메타버스(가상현실)을 이용한 매핑 방식 선정

1) 메타버스에 관한 동아리원과 지도교사의 경험을 기초삼아

게더타운(Gathertown)을 이용한 가상현실 속 지도에 안전 매핑을하기로 결정

2) 장점

- 기존 종이지도에서는 할 수 없었던 현실감 넘치는 맵(map) 제작 가능

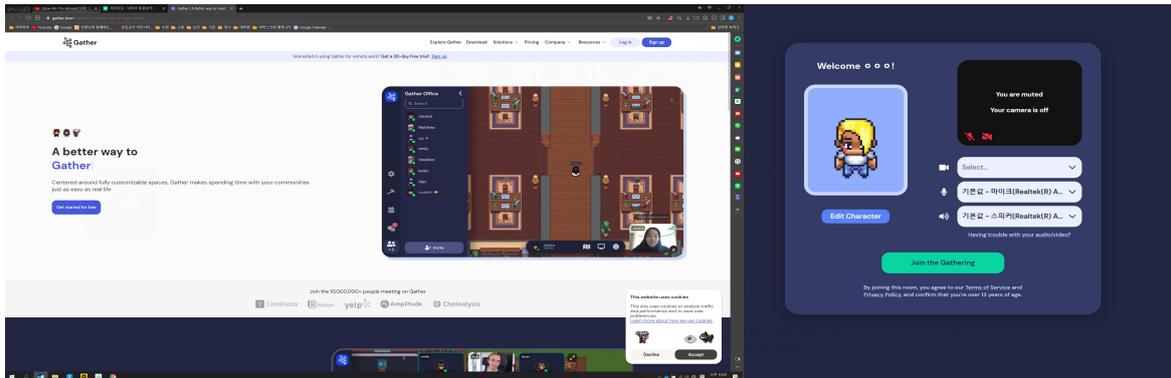
- 게더타운(Gathertown)를 이용해 실제 학교 지도를 제작

- 게더타운(Gathertown) 속 아바타를 이동하며 안전 위해요소 표시 가능

- 링크만 있으면 누구든, 어느 곳에서든 게더타운(Gathertown)에 접근 가능

- 초기 교육 이후에는 쉽고 용이한 안전 매핑 수정 및 보완

- 음성 및 웹캠 사용으로 아바타간 상호작용 가능



3) 단점 및 보완

- 초기 게더타운 맵(map) 제작의 어려움 : 지도교사의 사전 제작으로 해결

- 스마트기기의 필요 (게더타운 특성상 pc가 있어야 원활한 이용 가능)
소프트웨어 선도학교 및 동아리형 안전매핑 활동 특성상 동아리원 전원에게 학교에서 사용할 개인별 pc대여 (lg gram 2021년형) / 가정에서는 개인별 pc 소지

- 메타버스 적응 : 종이지도제작에 비해 게더타운을 이용하기 위해 초기 교육 실시가 필요함. 아이들이 자주하는 게임의 조작법과 유사하여 쉽게 적응 가능.

제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

<4> 안전 위해요소 조사

1) 교내외 안전위해요소 발견 및 조사

- 교내 (본관, 신관, 체육관, 복도, 교실, 학교 울타리 주변 음지 등)
- 교외 (주차장1, 주차장2, 등굣길1, 등굣길2, 주위 민가, 논길 등)



2) 조사록 작성

- 초기 발견 날짜 작성
- 위험 요소의 구체적 기재
- 평면도에 위치 표시
- 사진 촬영
- 책임제 시행

자신이 발견한 안전위해요소에 있어서 위험-처리중-안전 3단계로 조사록에 작성함으로써 해당 위험요소가 처리될 때까지 지속적인 관리



제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

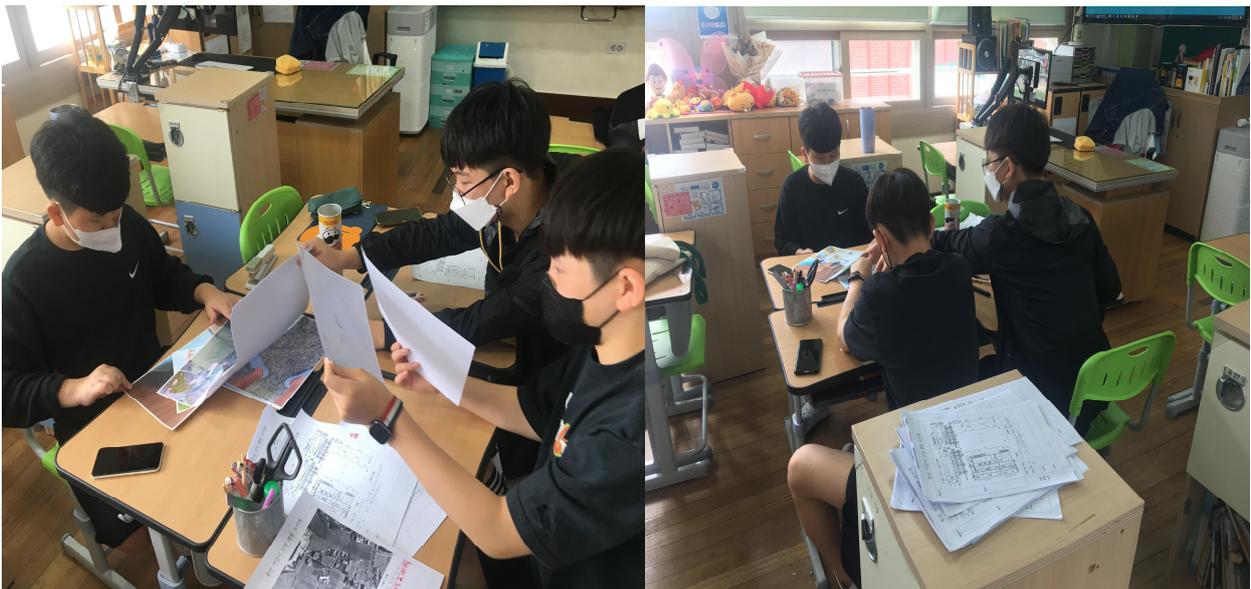
3) 조사록 보관 및 관리

- 조사록의 꾸준한 관리를 위해 파일철을 이용한 통합관리



<5> 안전 위해요소 검증

- 1) 공유된 정보를 분류 및 정리
- 2) 중복된 요소, 불필요한 정보 삭제
- 3) 보충설명이 필요한 정보에 있어서 재조사
- 4) 위해요소에 대한 처리 우선순위 선정

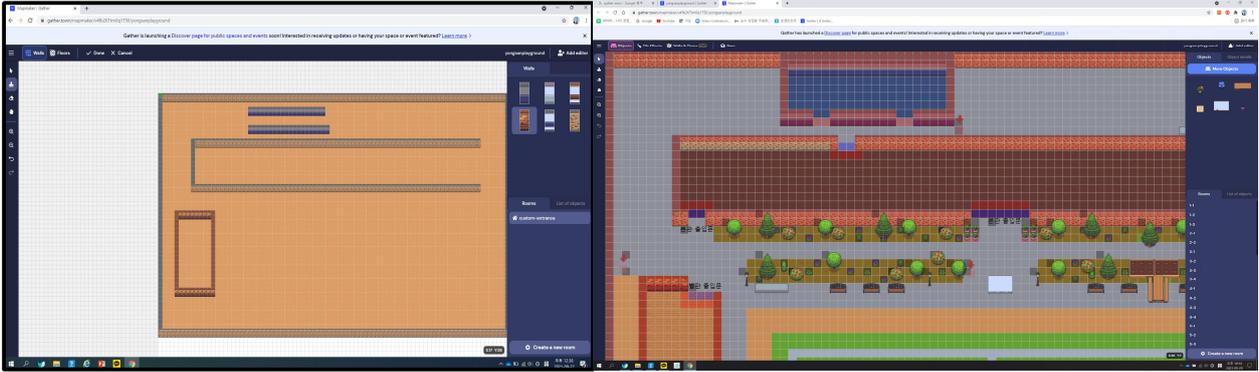


제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

<6> 안전 매핑

1) 게더타운 맵 사전제작

- 용산초등학교 교내외와 대응되는 맵(map) 제작 (지도교사 제작)



2) 동아리원 사전교육

- 게더타운 가입
 - 게더타운 기초적인 이용법 가능
 - 게더타운 맵 수정 및 보완 기능
- ### 3) 게더타운 내 안전위해 요소 기입
- 동아리원들이 조사한 조사록을 바탕으로 게더타운 내 안전 위해요소 기입
 - 표지판 속 사진 및 위험상태 자세히 기술
 - 안전위해 요소의 상태(위험-처리중-안전)에 따라 표지판의 색깔을 변화

<7> 안전 위해요소 개선

1) 안전 위해요소 보고

- 완성한 안전맵(map)을 상부 기관에 알림 (학교 행정실)

2) 교내 안전 협의회 개최

- 교장선생님, 교감선생님, 행정실장님에게 동아리원들이 직접 안전 위해요소 알리기
- 안전 위해요소 개선 요구
- 책임제에 의해 안전 위해요소가 처리되었는지 동아리원이 지속 확인하고 안전맵(map) 내에 반영

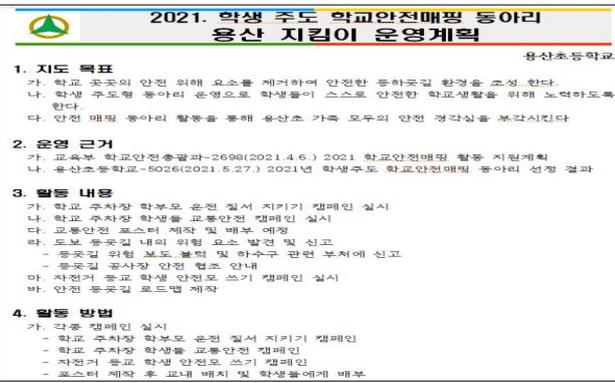
제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

〈8〉 안전 맵 공유

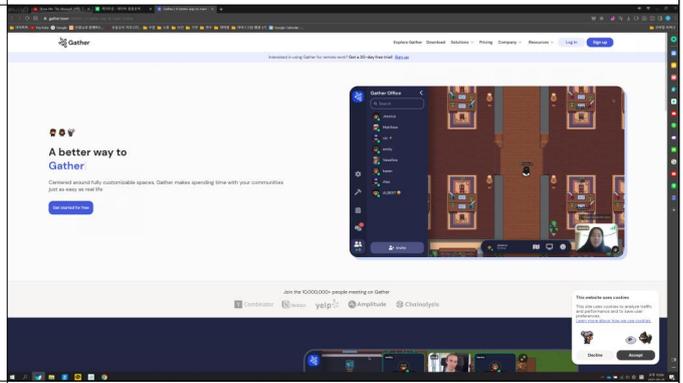
- 1) 완성된 안전맵 링크 및 QR코드를 학교 구성원에게 공유
- 2) 학교 구성원들의 안전맵 사용으로 꾸준한 안전의식 고양

3. ※ 전체 진행한 과정 ※ 활동사진 포함(총 1-2쪽)

1. 안전매핑동아리 조직



2. 매핑 방식 선정



3. 안전 위해 요소 조사



4. 조사록 작성 및 분류



5. 메타버스 안전맵(map) 제작



6. 위해 요소 개선 및 안전맵 공유

