

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

단체명	팀명: 평택새빛초등학교 (360일, 360° 로 매일 보는 우리 학교 안전 지도)
------------	---

1. ※ 안전지도 활동을 통해 만든 지도의 사진, 그림, 캡처 등

[1] 우리 학교 360일 안전 지도: 2023 안전 달력



학교에서 다치는 학생들은 매일 발생하고 있고 위험 요소는 학교 곳곳에 있습니다. 우리가 1월부터 탐구한 학교 안·밖의 위험 요소 및 안전 요소들을 모아, 책상에 붙여두고 매일 보는 급식 식단표와 같이, 매일 안전을 보고 생각하길 바라며 제작한 우리 학교 '2023 안전 달력'



▲2023년 달력(1월~12월)에 장소를 중심으로 위험 요소 매핑 및 안전 수칙 소개

[2] 우리 학교 360° 안전 지도: 가상 안전 지도: '새빛안전지도.com' 360도° 카메라로 촬영하여 만든 우리 학교 안전 지도입니다. 주소창에 해당 주소를 입력하면 모든 학생들이 우리 학교를 돌면서 위험 요소와 안전 요소를 체험해 볼 수 있습니다. (1층부터 4층까지 구현, 학급은 대표로 5학년 3반만 현재 구현됨) 이렇게 만든 가상 안전 지도는 계속 업데이트하고 수정해서 사용할 수 있고 사용자를 추가해서 다른 사람과 협업할 수 있습니다.



아이콘 설명
(장소이동)
(안전요소)
(위험요소)

▲우리 학교 가상 안전 지도(5학년 3반 학급, 아이콘 확인하기)
만약 장소이동 아이콘을 선택하지 않고 임의의 장소로 이동하고 싶으면 우측 상단에 있는 가상 안전 지도 제목을 클릭해서 '리스트 열고 닫기'를 진행하면 우측에 스크롤바가 생성됩니다.



▲새빛안전지도.com, 첫 시작 화면

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

2. ※ 안전 위험요소별 위험요인을 발굴하고 토론을 통해 개선방안을 마련한 과정
 ※ 개선방안을 공유하거나 제시하여 환류 또는 실제 개선되는 과정
 ※ 위험 요소를 개선하여 안전한 학교 환경 개선한 사례

■ 2022년도 안전동아리 활동 시작 및 주제 선정

① 2021년도 안전매핑동아리에 참여한 팀장 학생의 아쉬움에서 시작

2021년도에 우리 학교 안전지도를 만들면서 아쉬웠던 점은 데이터나 수치로 학교 안전을 도와주는 자료들을 많이 만들고 홍보했는데도 친구들이 다치거나 위험한 행동을 하는 것이 줄지 않았습니다. 그래서 그 원인을 생각해 보니 두 가지 정도 개선이 필요해 보였습니다.

첫째, 친구들에게 알려주는 안전지도가 실제의 모습과는 차이가 있어서 여기가 위험하고 안전하게 하려면 어떻게 해야 한다고 캠페인을 해도 실제 공간과 차이가 있고, 당장 눈앞에 보이지 않아서 잘 와닿지 않는 것 같았습니다.

둘째, 넓은 범위의 자료를 모아서 친구들에게 주어야 합니다. 안전 사고는 365일 매일 매일 일어납니다. 그렇다면 학교 안·밖의 위험요소들도 계속 존재하고 있다는건데 기존에 학교에서 배우고 캠페인 활동한 안전교육 내용은 일부 장소에 따른 일부 안전 주제에 대해서만 다루고 있었습니다. 그래서 안전지도 콘텐츠로 우리 학교 모든 공간에 대한 자료를 모아보고 싶었고, 안전지도 만들기 활동을 할 때 ‘장소’는 물론이며 ‘시간’에 따라서도 고민해 보면 좋을 것 같았습니다. (예를 들어 여름 방학 전 담임 선생님은 알림장에 ‘물놀이 조심하기’를 써주시는데, 이렇게 시간이 반영되면 2022년도에는 조금 더 좋을 것 같았습니다.)

<희망학생모집 및 동아리 시작: 5학년 2명, 3학년 2명, 2학년 1명>

<우리 학교의 실제 모습을 담을 수 있는 다양한 방법 고민하기>

➔ 사진·동영상을 모으며 선생님이 알려주신 360도 사진 포함

<계절별·월별 위험 요소 찾고 개선방안 마련하는 것은 어떨까?>

➔ 2022년 1월부터 사진 촬영하여 9월(현재)까지 자료 수집완료

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

■ 월별 위험 요소 발견 및 자료 정리하기

1월부터 8월까지 매월 월별로 우리 학교에서 위험한 곳을 찾아 사진을 찍고 위험 요소를 한글 파일로 정리해 보았다. (대표 예시)

*위험요소 발견 및 자료 정리 예시 ‘2월 위험요소 사진 中’



1) 비가 내려오는 관 아래에는 물이 흘러내려 얼음이 생기기 쉽고 녹은 얼음이 있을 확률이 높아 위험합니다.

2) 점자 블록은 장애인 친구들을 도와주는 블록인데 점자 블록 틈 사이에 얼음이 생기면 눈이 보이지 않는 친구들이 넘어질 수 있어서 위험합니다.

동아리 활동 시 5학년 팀과 2-3학년 팀으로 소그룹으로 나누어 활동을 진행함. 오른쪽에 제시한 위험요소 사진은 5학년 학생팀이 수집한 자료이며 2-3학년 팀이 수집하여 직접 작성한 위험요소 사진 & 발견 통합보고서 링크는 다음과 같다. 링크 하단 참조
<https://drive.google.com/drive/folders/1opqz9YmwCxTHSq9rTovNRI8khu0Z-JYd?usp=sharing>

1월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/WkXNnXomkWapUFek6
2월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/qzKBp6tqsMQxC82d9
3월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/MHVEARcods4aADd6
4월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/4a8W6kF3efzREMAq9
5월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/PMQHMeN4hgFLTYAj8
6월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/ctd1tnPkfugHoAWS7
7월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/SpUoN1v2AymSRaQK9
8월 위험요소 발견 대표 사진	https://photos.app.goo.gl/cFAEzehadv6wjV699

사진을 찍고 자료를 수집해보니 자료가 매우 많아 이를 어떻게 하면 친구들에게 잘 설명하고 전달해 줄 수 있을지 고민이 들었다. 그래서 월별 위험 요소를 정리하는 간단한 안내 자료를 만들고 사진을 인쇄하여 친구들에게 보여주면 좋을 것 같아 캠페인 활동을 준비했다.

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

■ 월별 위험 요소를 알려주는 1차 캠페인 활동 진행

친구들에게 월별 위험요소를 알려주는 요약된 간단한 포스터를 8장 제작하여 2,3,5학년 복도에 붙여서 홍보를 진행했다. 그리고 친구들이 이해하기 쉽도록 월별 위험요소 발견 대표 사진들을 프린트하여 볼 수 있도록 안내했다.



좋았던 점: 친구들이 우리가 직접 만든 자료와 사진이라는 설명을 하자 많은 관심을 보이고 궁금해했다. 그리고 우리 학교의 월별 실제 사진을 보고 공감할 수 있어서 효과가 있었다.

아쉬웠던 점: 포스터를 만들어 붙여둔 시간 동안은 친구들이 매우 관심을 가지지만 포스터가 없어지면 더이상 관심을 가지지 않았다. 또, 개인별로 위험 요소에 대한 궁금증이 달라 자신의 관심과 속도에 맞추어 자세히 보고 싶은 경우가 있는데 친구들끼리 보다 보니 진짜 자신의 호기심을 채울 기회가 적어보였다. 1,2학년 학생들은 간단한 포스터를 보고 잠시 쳐다보았지만 흥미가 적어보였다.

개선 아이디어: 반 친구들이 급식 식단표를 보면 잘라서 붙여놓는 방식으로 매일 매일 쳐다보는데, 그런 식으로 안전을 매일 매일 바라보도록 하면 어떨까 하는 생각이 들었다. 개인별로 친구들이 시간에 구애받지 않고 들어와서 자신의 속도대로 위험&안전요소를 살펴볼 수 있으면 좋을 것 같았다.

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

■ ‘360’ 매일 매일 바라보는 우리 학교 안전 지도 만들기

1차 캠페인 활동을 진행한 후 팀원들이 모여 회의를 하며 새로운 아이디어가 만들어졌다. 학급 친구들이 월별로 나오는 ‘식단표’ 는 인쇄해서 책상 위에 붙여 두고 매일 매일 보는 점, 또 우리가 지금까지 월별로 사진을 찍었다는 점을 고려하여 ‘2023 우리 학교 안전 달력’ 을 만들어서 친구들에게 나누어 주면 어떨까 생각했다. 또, 과학시간에 ‘지구와 달’ 을 배우면서 우리가 O월이라 부르는 것은 달이 한 바퀴를 도는 것을 기준으로 하고 지구가 한 바퀴 도는 것은 360일, 내가 제자리에서 한 바퀴를 돌면 360도가 된다는 것을 알게 되었다. ‘360’ 이라는 숫자가 가진 의미를 이용해서 우리 학교 안전 달력과 더불어 ‘360도 카메라’ 를 활용해 우리 학교의 전체 모습을 찍은 후 친구들이 자신의 속도에 맞추어 위험 요소들을 살펴보도록 해주고 싶었다.

1) 우리나라의 안전 기념일 파악하기

안전 기념일	안전 기념일	안전 기념일
1월 1일: 새해맞이	1월 15일: 1·15 민주화운동 기념일	1월 21일: 1·21 세월호 참사 희생자 추모일
2월 11일: 2·11 세월호 참사 희생자 추모일	2월 28일: 2·28 광주 민주화운동 기념일	3월 1일: 3·1 운동 기념일
3월 15일: 3·15 소비자보호의 날	3월 16일: 3·16 세월호 참사 희생자 추모일	3월 21일: 3·21 세월호 참사 희생자 추모일
3월 21일: 3·21 세월호 참사 희생자 추모일	3월 22일: 3·22 세월호 참사 희생자 추모일	3월 23일: 3·23 세월호 참사 희생자 추모일
3월 24일: 3·24 세월호 참사 희생자 추모일	3월 25일: 3·25 세월호 참사 희생자 추모일	3월 26일: 3·26 세월호 참사 희생자 추모일
3월 27일: 3·27 세월호 참사 희생자 추모일	3월 28일: 3·28 세월호 참사 희생자 추모일	3월 29일: 3·29 세월호 참사 희생자 추모일
3월 30일: 3·30 세월호 참사 희생자 추모일	3월 31일: 3·31 세월호 참사 희생자 추모일	4월 1일: 4·1 어린이날
4월 5일: 4·5 어린이날	4월 10일: 4·10 어린이날	4월 15일: 4·15 어린이날
4월 20일: 4·20 어린이날	4월 25일: 4·25 어린이날	4월 30일: 4·30 어린이날
5월 1일: 5·1 어린이날	5월 5일: 5·5 어린이날	5월 10일: 5·10 어린이날
5월 15일: 5·15 어린이날	5월 20일: 5·20 어린이날	5월 25일: 5·25 어린이날
5월 30일: 5·30 어린이날	6월 1일: 6·1 어린이날	6월 5일: 6·5 어린이날
6월 10일: 6·10 어린이날	6월 15일: 6·15 어린이날	6월 20일: 6·20 어린이날
6월 25일: 6·25 어린이날	6월 30일: 6·30 어린이날	7월 1일: 7·1 어린이날
7월 5일: 7·5 어린이날	7월 10일: 7·10 어린이날	7월 15일: 7·15 어린이날
7월 20일: 7·20 어린이날	7월 25일: 7·25 어린이날	7월 30일: 7·30 어린이날
8월 1일: 8·1 어린이날	8월 5일: 8·5 어린이날	8월 10일: 8·10 어린이날
8월 15일: 8·15 어린이날	8월 20일: 8·20 어린이날	8월 25일: 8·25 어린이날
8월 30일: 8·30 어린이날	9월 1일: 9·1 어린이날	9월 5일: 9·5 어린이날
9월 10일: 9·10 어린이날	9월 15일: 9·15 어린이날	9월 20일: 9·20 어린이날
9월 25일: 9·25 어린이날	9월 30일: 9·30 어린이날	10월 1일: 10·1 어린이날
10월 5일: 10·5 어린이날	10월 10일: 10·10 어린이날	10월 15일: 10·15 어린이날
10월 20일: 10·20 어린이날	10월 25일: 10·25 어린이날	10월 30일: 10·30 어린이날
11월 1일: 11·1 어린이날	11월 5일: 11·5 어린이날	11월 10일: 11·10 어린이날
11월 15일: 11·15 어린이날	11월 20일: 11·20 어린이날	11월 25일: 11·25 어린이날
11월 30일: 11·30 어린이날	12월 1일: 12·1 어린이날	12월 5일: 12·5 어린이날
12월 10일: 12·10 어린이날	12월 15일: 12·15 어린이날	12월 20일: 12·20 어린이날
12월 25일: 12·25 어린이날	12월 30일: 12·30 어린이날	1월 1일: 1·1 어린이날

달력에는 공휴일 및 00의 날이 들어 있습니다. 우리 학교의 2023년도 안전 달력에 들어갈 기념일을 찾기 위해 1월부터 12월까지 자료를 수집해 보았습니다. 안전의 뜻과 범위에 대해서 서로 이해하는 것이 다르고 기념일을 모은 것이 달라 모든 기념일을 넣기로 결정했습니다.

2) 친구들에게 안내할 월별 위험 요소 결정하기

1~8월동안 동아리 활동을 진행하며 사진을 찍고 자료를 수집해둔 것에 더하여 내년도에 사용할 9월~12월까지의 자료를 고려하여 겹치지 않도록 월별 위험 요소를 추가하고 관련 자료들을 모아 최종결정했다.

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

계절별 위험요소 알려보기		계절별 위험요소 알려보기		계절별 위험요소 알려보기	
1월	겨울방학동안 활동이 뜸해 안전사고 발생률이 낮아도, 겨울철 추위로 인한 안전사고 발생률이 높을 수 있다.	1월	겨울방학동안 활동이 뜸해 안전사고 발생률이 낮아도, 겨울철 추위로 인한 안전사고 발생률이 높을 수 있다.	1월	겨울방학동안 활동이 뜸해 안전사고 발생률이 낮아도, 겨울철 추위로 인한 안전사고 발생률이 높을 수 있다.
2월	3월 새학기를 위해 교실안전 수칙을 알려준다.	2월	3월 새학기를 위해 교실안전 수칙을 알려준다.	2월	3월 새학기를 위해 교실안전 수칙을 알려준다.
3월	새학기 사고가 많아나는 계단 안전수칙을 알려준다.	3월	새학기 사고가 많아나는 계단 안전수칙을 알려준다.	3월	새학기 사고가 많아나는 계단 안전수칙을 알려준다.
4월	과학의 달 위험물질을 있는 과학실의 안전수칙을 알려준다.	4월	과학의 달 위험물질을 있는 과학실의 안전수칙을 알려준다.	4월	과학의 달 위험물질을 있는 과학실의 안전수칙을 알려준다.
5월	바깥놀이가 많은때라서 놀이터 수칙을 알려준다.	5월	바깥놀이가 많은때라서 놀이터 수칙을 알려준다.	5월	바깥놀이가 많은때라서 놀이터 수칙을 알려준다.
6월	전염병이 많은 시기라서 급식실 수칙을 알려준다.	6월	전염병이 많은 시기라서 급식실 수칙을 알려준다.	6월	전염병이 많은 시기라서 급식실 수칙을 알려준다.



우리학교 안전달력 월별 주제			
1월	횡단보도 겨울방학동안 횡단보도 수칙을 알려준다.	7월	화장실 화장실 물놀이의 위험과 안전수칙을 알려준다.
2월	교실안전 3월 새학기를 위해 교실안전 수칙을 알려준다.	8월	잔디밭 잔디밭같은 볼래가 많은곳이라 위험과 예방수칙을 알려준다.
3월	계단 새학기 사고가 많아나는 계단 안전수칙을 알려준다.	9월	강당 체육활동이 많은 말라서 운동과 강당 수칙을 알려준다.
4월	과학실 과학의 달 위험물질이 있는 과학실의 안전수칙을 알려준다.	10월	VR교실 친구들과 장난이 많은 곳으로 안전수칙을 알려준다.
5월	놀이터 바깥놀이가 많은때라서 놀이터 수칙을 알려준다.	11월	등굣길 오르막 내리막길 아침에 눈에보이지않는 얼음이 있는 말이라 안전수칙을 알려준다.
6월	급식실 전염병이 많은 시기라서 급식실 수칙을 알려준다.	12월	주차장 방학동안 주차장 안전수칙을 기억하도록 알려준다.

월별 요소에 계절적 특성을 반영할 것인지에 대해 토론한 결과 이 달력을 받는 학생들은 전체 학생들도 있지만 새로 입학하는 2023년도 1학년 학생 전체에게도 배부할 예정이므로 우선 장소를 중심으로 만들고자 결정했다. 그렇게 된다면 새로 오는 동생들도 우리 학교에 보다 익숙해지고 더 나아가 위험과 안전에 대해 장소를 지나다닐 때마다 생각할 것 같아 그림에서는 계절 특성보다 학교 장소를 중심으로 표현하

기로 했다. 그리고 미리 위험과 안전에 대해 달력을 보면서 생각해볼 수 있도록 해당하는 달이나 그 전에 넣어 표현하기로 결정했다. (예: 3월 교실 안전 수칙을 2월 달력에 넣어 개학 전 미리 다짐하도록 하기)

3) 달력에 들어갈 월별 그림 자료 만들기

위험 요소가 결정되고 사진 자료들을 모은 후 1·2학년 저학년 학생들을 위한 흥미 유발 방법을 생각하였다. 앞에서 1차 캠페인 활동을 할 때 저학년 학생들은 사진에 잠시 관심을 보이고 자세히 보지 않아서 2학년 팀원에게 많이 보는 콘텐츠 유형을 물어보니, 동영상이나 만화처럼 사진보다 그림으로 되어 있으면 좋겠다고 답하여 월별 위험요소에 따른 그림을 만들어 달력에 포함하기로 결정하였다.



(1월: 횡단보도)



(2월: 방학교실 & 신학기 교실)



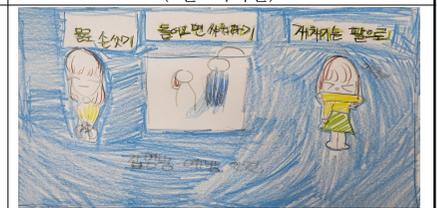
(3월: 계단안전)



(4월: 과학실)



(5월: 놀이터)



(6월: 급식실)

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서



(7월: 화장실)



(8월: 학교 잔디밭)



(9월: 강당)



(10월: VR교실)



(11월: 오르막길, 내리막길, 키보드)



(12월: 주차장)

4) 2023년도 우리 학교 안전 지도 달력 제작하기

우리가 지금까지 찍은 사진들과 그린 그림들을 모아서 학교 친구들을 위한 우리 학교 365일 안전 지도 달력을 직접 제작해 보았다.



[앞면]: 안전주제 사진 & 그림일기로 위험요소 안내, [뒷면] 주제 사진 및 안전수칙 안내

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

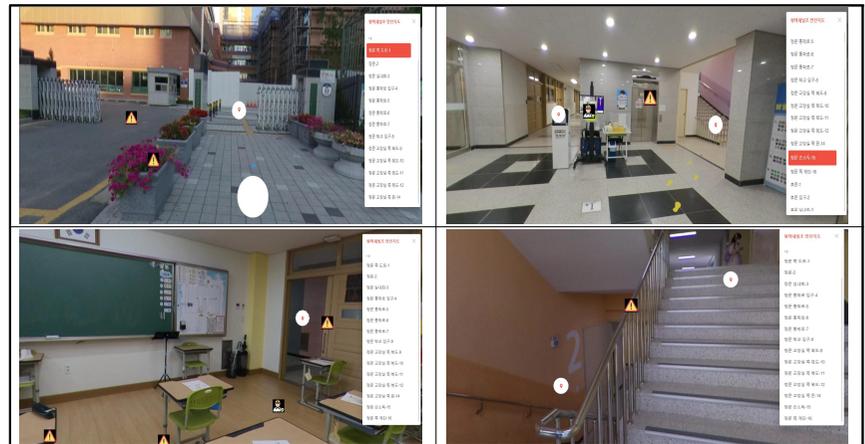
그 후 친구들에게 나누어주고 홍보하는 캠페인 활동을 진행하였고 친구들의 만족도가 높고 책상 위에 올려두고 매일 날짜를 확인하는 용도 등으로 매일 들여다보는 것을 확인하여 효과가 있음을 알 수 있었다.



[달력을 받은 고학년] [저학년 친구에게 나누어주기] [완성된 달력]

■ 360도 카메라를 활용한 ‘우리 학교 360 가상 안전 지도’ 만들기

365일 매일 매일을 보는 안전지도 달력 외에 추가로 학생들이 언제 어디서나 자신의 속도에 맞추어 탐구할 수 있고, 실제 우리 학교의 모습을 그대로 옮겨온 360도 카메라를 활용한 안전지도를 제작하였다. 1층 24장면, 2층 20장면, 3층 21장면, 4층 26장면으로 총 91장면으로 연결된 360도 안전지도로 위험 요소 및 안전 요소를 스스로 탐구할 수 있도록 사이트를 ‘www.새빛안전지도.com’ 로 만들어 제공하였다.



▲360도 카메라로 구현한 우리 학교 360도 안전지도(위험요소 및 안전요소, 이동하며 탐구가능)

제9회 안전한 학교 공모전 안전지도 그리기 활동결과보고서

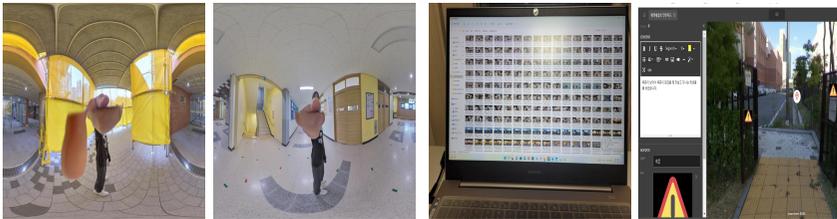
3. ※ 전체 진행한 과정 ※ 활동사진 포함

■ 안전매핑 진행 과정, 어려웠던 점, 더 알고 싶은 점 등

- ① 매주 2회씩 방과 후에 모여 이야기하고 자료를 만들고, 캠페인도 직접 해보고 최종적으로 우리만의 우리 학교 안전 지도를 달력과 가상 안전 지도 형식으로 만들어보았습니다.



- ② 가장 어려웠던 점은 가상 안전 지도를 만들 때 선생님께서 알려주신 방법으로 만드는데, 처음에는 360도 카메라가 어떻게 찍히는지 몰라서 학교 전체를 찍어 두고 다시 찍어야 했고, 600장이나 되는 360도 카메라 사진 중에서 100장 정도를 뽑아내고 이름을 순서대로 하나씩 붙이고 그렇게 가상 안전 지도에 넣은 장면마다 필요한 위험·안전요소들을 하나씩 입력해서 넣는 과정이 오래 걸렸습니다.



(좌: 시행착오 사진, 우: 다시 찍은 사진)

(좌: 사진 이름 붙이기, 우: 요소 삽입하기)

- ③ 아쉬웠고 더 하고 싶었던 점은 첫째, 처음 시작할 때 월별, 계절별 요소를 정리해서 제공해 주고 싶었는데 신입생도 줘야 해서 장소별로 만든 것이 아쉬웠다. 10~12월도 사진을 찍어서 월별 사진들이 다 모이면 이번에는 그 시기의 특성을 살린 달력과 지도도 만들어 보고 싶다. 둘째, 가상 지도를 만들 때 화면에 사람이 나오지 않도록 만들어서 보다 보기 좋은 안전 지도로 개선하고 싶다.