

그림 3. 애플리케이션의 메인화면 – 올리기
Fig. 3. Composition of each main screen of the application – Upload

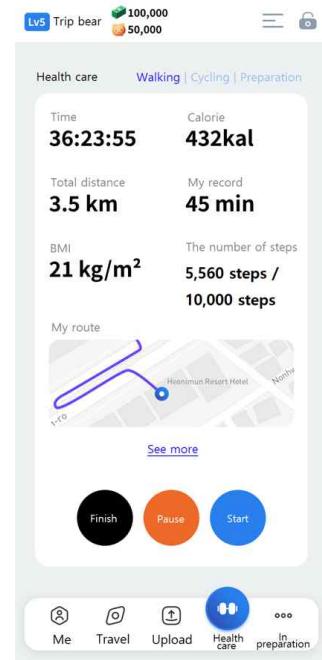


그림 4. 애플리케이션의 메인화면 – 헬스케어
Fig. 4. Composition of each main screen of the application – Healthcare

4-3 AR 메타버스 애플리케이션 설계 요소 분석

선행 연구에서 추출했던 메타버스의 설계 요소가 본 연구를 통해 개발한 애플리케이션에 어떻게 적용되었는지 정리하면 다음과 같다.

1) 아바타

본 연구에서는 AR 기술을 기반으로 아바타를 생성했으며, 사진을 촬영하거나 휴대폰 내 저장된 사진을 선택하면 눈 모양, 눈썹, 코, 입술, 귀, 얼굴형에 맞춰 제작된 가상 캐릭터를 자동으로 매칭해 준다. 이를 바탕으로 애플리케이션 이용자가 아바타를 수정할 수 있다. 또한, 아바타의 외형을 꾸미기 위해 의상이나 신발, 액세서리 등의 아이템을 구입할 수 있으며, 원하는 모습으로 커스터마이징이 가능하다. 한편, 사람이 아닌 동물 아바타 제작도 가능하다.

2) 수익구조

미니게임과 걷기, 싸이클 등 헬스케어를 통해 돈을 벌 수 있다. 또한, nft를 활용해 게임 아이템, 아바타 옷이나 악세사리 제작 및 판매가 가능하다.

3) 재미요소

지역 스팟마다 몬스터 잡기, 몬스터를 피해 목장 청소하기 등 다양한 미니게임이 있고, 성공 시 보상을 획득할 수 있어 이용자들의 재미를 높여준다.

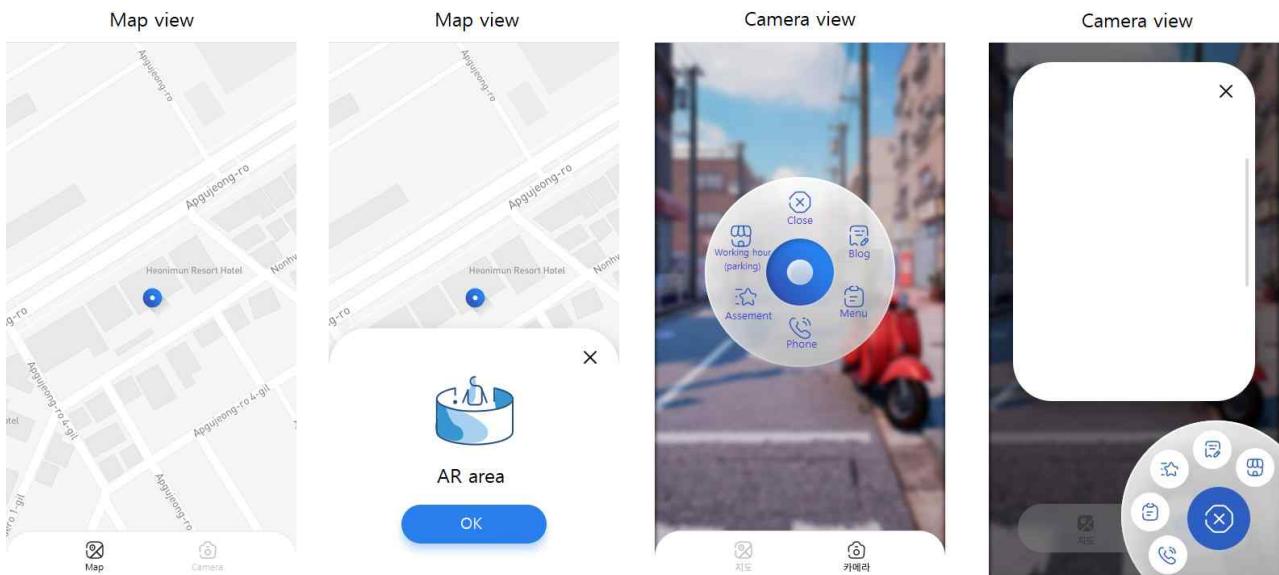


그림 5. 증강현실 구역의 주요 화면 구성

Fig. 5. Composition of main screen of the AR area

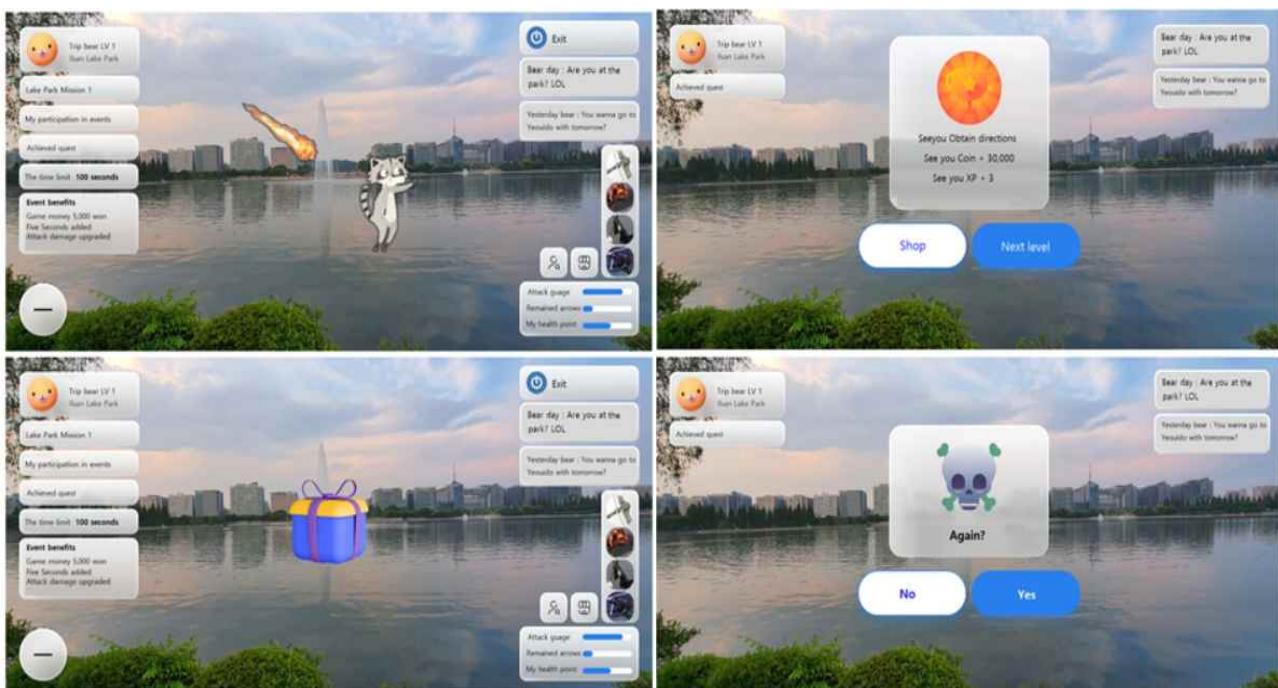


그림 6. 미니게임의 주요 화면 구성

Fig. 6. Composition of main screen of the mini game

또한, 글/사진, 동영상, 라이브 방송 등 SNS 기능을 도입하여 애플리케이션 이용자들의 재미를 높여준다. NFT에서 아이템 만들고 판매할 수 있으며, AR을 통해 국내 관광 스팟 10곳의 음식점, 사진 명소, 행사를 경험할 수 있다. 아바타를 커스터마이징하는 재미 요소도 존재한다.

4) 소셜

메타버스 내에서 이용자들끼리 소통하면서 공동체 형성이 가능하다. 사진 업로드 기능뿐만 아니라 1:1 및 단체 대화, 헬스케어 공유, 게임 내 채팅을 통해 메타버스 내에서 친구들과 사회적 관계 맺기가 가능하다.

