**HandBooru 로드맵**

설명 : Stable Diffusion 프롬프트를 토큰을 통해 교환 할 수 있는 방식

* 업로드 하는 사람은 자신의 그림과 프롬프트를 일정 토큰에 판매 가능
* 토큰은 손 그림을 맞추는 것으로 채울 수 있다 (10개 맞추면 10개 지급)
* 10개 중 5개는 정답이 정해져 있다 (정답률 80% 아래일 경우 경고 -> 누적 시 정지)
* 또한 자신이 업로드한 프롬프트를 누가 토큰을 이용해 구매했을 경우 토큰 지급 (50%)
* 토큰에 블록체인을 적용해 현금화할 수 있었으면 좋겠다…
* 손 데이터 베이스를 기업에게 판매할 수 만 있다면 기업이 토큰을 구매하는 방식을 통해, 토큰을 현금화하는 방안이 생긴다.

필요한 기능

1. ~~로그인 로그아웃 기능~~
2. 이미지 (제품) 업로드(판매) 기능
   1. ~~로그인 한 이후 이미지 업로드가 가능하게 한다~~
   2. 이미지 업로드 기능 추가, 이미지 미리보기를 가능하게 해야 한다.
   3. 이미지는 DB에 저장
   4. 이미지에 EXIF데이터가 존재하는지 확인해야 한다.
   5. 이미지를 업로드 할 때, 추가적인 설명을 입력할 수 있게 해야 한다.
   6. EXIF데이터가 존재한다면, 각각 추출해서 JSON의 형태로 DB에 저장한다.
   7. 미리보기 이미지에는 EXIF데이터가 들어가면 안된다.
   8. 프롬프트를 판매하는 가격을 책정한다.
3. 이미지 (제품) 다운로드 (구매) 기능
   1. 이미지 저장, 좋아요, 장바구니, 구매 가능
   2. 좋아요 누를 경우 알고리즘이 비슷한 거를 추천해주는 기능 (Advanced)
   3. 토큰 충전 / 결제 / 결제가 완료되면 프롬프트를 볼 수 있는 기능
4. 이미지 뷰어 기능
   1. 좋아요 많이 받은 그림을 메인에 띄워주는 기능
   2. 좋아요순 / 구매순 / 등록순으로 그림 정렬하는 기능
   3. 프롬프트 / 모델 / 로라 등을 이용해 그림을 검색할 수 있는 기능
   4. 스크롤하면 그림이 무한정 딸려 내려오는 기능 (인스타그램 방식, 모바일 최적화)
5. 쿠키를 얻기 위한 미니게임 기능
   1. 업로드 된 이미지에서 손을 인식하는 기능
   2. 10개의 손 문제를 캡챠 형식으로 만드는 기능
   3. 캡챠 중 5문제는 정답이 있는 것으로, 5문제는 정답이 없는 것으로 만들어 섞기
   4. 정답률이 80%가 넘어가면 토큰 지급, 못 넘으면 경고 -> 이후 정지
6. Admin 메뉴
   1. 총 토큰 유통량, 손 데이터 저장량, 이미지 저장량 등 파악하는 데이터 총괄 센터