3. 기타 요구 및 제약 사항

3.1 성능 요구

-최소한의 자원소모

-빠른 반응 속도와 처리 시간

-최신의 정보 제공 보장

-사용성이 용이한 직관적 인터페이스

-접근성 향상

3.2 하드웨어 요구

-모바일 환경에서 실시간 인터넷 접속이 가능한 환경

안드로이드 Icecream Sandwitch 4.0이상의 버전이 포팅된 모바일 기기

-개발 하드웨어 스펙

개발 도구 : Android Studio 3.6.3, 내부 에뮬레이터

3.3 예외 조건 및 이의 처리

-입력 오류의 경우 : API 라이브러리 대조 중 미일치 혹은 오류 발생시

초기 검색화면으로 전환 후 초기화

-네트워크 오류 : 주기적 송수신 확인으로 연결확인. 사용중 네트워크

장애 발생시 검색 조건 유지 및 재검색 실시

-GPS상의 오류 : 제공하는 도로 관할 외 구역 사용시 사용 제한

3.4 사용자 인터페이스

-메뉴 및 구성 요소들은 직관적인 구성으로 사용자가 쉽게 받아들일 수

있도록 한다

-고속도로 사고 상황과 사고 구간은 동시에 화면처리 가능하도록 한다.

-구간 내 휴게소 안내시 휴게소 관련 검색 블로그 화면과 유가 정보가

동시에 나올 수 있도록 한다.

3.5 자원, 인력에 대한 제약조건

@자원 제약 조건

-앱 사용자는 반드시 네트워크에 연결되어야 한다.

-공공 API를 이용하는것인 만큼 해당 API의 최신화된 정보 관리를 상시

진행해야 한다.

@인력 제약 조건

-개발자는 전반적인 고속도로 노선에 대한 사항을 숙지해야 한다

-접근하기 쉽도록 전반적인 인터페이스에 대한 이해가 필요하다

4. 인수 조건

4.1 객체 시험

-API를 통한 데이터 로드 및 데이터 처리 확인

-로그인 관련 중복 사항 및 유저 정보 정상 처리 확인

-노선에 따른 최신화 정보 사항 확인

-휴게소별 안내시 검색 엔진 및 유가 정보 확인란 최신화 확인

4.2 최종 시험

-인터페이스 내의 모든 버튼 작동 확인

-사용자 요구에 맞도록 제작 되었는지 확인

-실제 외부 네트워크상 오류 발생시 처리 확인