소포트웨어공학 발표 ppt 스크립트

준용: 슬라이드 1번부터 12번까지

찬근: 슬라이드 13번부터 19번까지

경민: 20번부터 26번까지

슬라이드 1

소프트웨어 공학 15조 발표 시작하겠습니다.

안녕하십니까! 저희는 Diet in body application라는 주제로 발표하게된 소프트웨어 공학 15조 이준용, 박찬근, 송경민입니다.

슬라이드 2

목차는 다음과 같습니다. 먼저 개요에 대해서 설명 드린 후에, 기능적요구 기타요구 및 제약사항, 인수조건 참고자료 순으로 발표하겠습니다.

슬라이드 3 4 5

Ppt 슬라이드 읽기

슬라이드 6

다음은 기능적 요구 중 외부 인터페이스 요구사항에 대해서 발표하겠습니다. 외부 인터페이스 요구사항에는 먼저 이 표처럼 영양정보와 음식항목, 음식데이터소스 등을 저장 관리하여 외부데이터베이스와 API를 통해 가져올 수 있어야 합니다. 두번째로는 사용자 계정 및 데이터 동기화를 통하여 개인식단 및 체중관리를 위한 계정을 생성하고 저장하므로 이 사용자의 데이터는 동기화를 위해 외부 인터페이스를 요구하게됩니다. 세번째로는 사용자 위치 기반 서비스, 즉 지리적위치를 중심으로 지역특화된 식단을 추천할 수 있습니다. 마지막으로 보안 및 개인 정보 보호로 사용자 데이터의 안전을 위하여 외부 보안 및 암호화 서비스가 필요 합니다. 이 외에도 체중변화를 알기위해 체중추적 장치 등을 통하여 데이터를 수집하기위해 외부 하드웨어가 필요하기도하고 body 리포트 생성, 웹 결제 또는 구독을 위한 외부 인터페이스가 필요할 수 있습니다.

슬라이드 7

사용자 인터페이스 구성입니다. 그림1은 로그인 페이지와 회원 가입 페이지입니다. 오른쪽 하단에는 회원가입시 필수 작성 항목에 빈칸으로 제출버튼 눌렀을 경우 에러를 알려주는 화면입니다.

슬라이드 8 9 10

다음으로 그림 3은 ,,,,,, 화면입니다.

다음으로 그림 4은 ,,,,,, 화면입니다.

다음으로 그림 5은 ,,,,,, 화면입니다.

슬라이드 11

다음으로 소프트웨어 및 통신 인터페이스에 대해 설명 드리겠습니다. 첫번째 사용 인터페이스는 사용자 친화적이고 직관적인 사용자 인터페이스를 제공할 수 있도록 하고 사용자가 음식 데이터를 입력하고 식단을 관리하며, 체중 추적과 리포트 확인을 쉽게 할 수 있도록 설계하였습니다. 두번째로 음식 데이터베이스 및 API입니다. 웹은 음식의 영양정보를 저장하고 업데이트해야 하고 음식 데이터베이스는 다양한 음식 항목과 그에 대한 영양 정보를 포함해야 하며, API를 통해 새로운 음식 정보를 가져올 수 있도록 하였습니다. 다음은 사용자 계정 및 관리입니다. 사용자는 개인 계정을 생성하고 사용자 정보를 관리하므로 이를 통해 사용자의 식단과 체중 데이터를 저장하고 동기화할 수 있습니다. 다음은 체중 추적 장치 및 센서입니다. 웹은 사용자의 체중을 추적하려면 체중 측정 장치와 연동해야하기 때문에 이를 위해 Bluetooth 또는 USB 연결을 지원할 수 있어야 합니다. 다음은 데이터 동기화 및 백업입니다. 사용자의 데이터는 안전하게 서버에 동기화되고 백업되어야 하므로 사용자가 여러 기기 또는 플랫폼을 사용할 때 데이터의 일관성을 유지해야 합니다. 다음은 알고리즘 및 추천 엔진입니다. 웹은 사용자의 목표와 식단 정보를 기반으로 맞춤 식단을 추천하는 알고리즘을 포함해야 합니다. 이를 위해 기계학습 및 데이터 분석 기술을 사용할 수 있어야 합니다. 다음은 체중 변화 추적 및 리포트입니다. 웹은 사용자의 체중 변화를 추적하고 매월 Body 리포트를 생성해야 합니다. 이 리포트는 사용자에게 목표 설정과 진전 상황에 대한 정보를 제공해야 합니다. 다음은 푸시 알림 및 알람입니다. 사용자에게 식단 입력, 목표 달성, 리포트 확인 등의 중요 이벤트에 대한 푸시 알림을 제공할 수 있어야 하며, 필요한 경우 사용자가 설정한 알람을 지원해야 합니다.

다음은 보안 및 개인 정보 보호입니다. 사용자 데이터는 암호화되어 안전하게 저장되어야 하며, GDPR 및 기타 개인 정보 보호 규정을 준수해야 합니다. 다음은 다양한 플랫폼 지원입니다. 웹은 주요 모바일 플랫폼 (iOS, Android)를 지원해야 하며, 필요한 경우 웹 버전도 고려해야 합니다. 다음은 외부 서비스 통합입니다. 사용자에게 편리한 서비스를 제공하기 위해 위치 기반 서비스, 음식 주문 및 배달 서비스, 건강 관련 정보 서비스 등을 통합할 수 있는 API를 활용해야 합니다. 다음은 사용자 피드백 및 지원입니다. 웹은 사용자 피드백을 수집하고 지원 서비스를 제공할 수 있어야 합니다. 사용자의 문의나 의견에 신속하게 응답할 수 있는 기능이 필요합니다

슬라이드 12

다음은 기능 요구에 대해서 설명 드리겠습니다. 액터의 경우 유저와 시스템인 매니저 두개로 나뉘게 됩니다. 유저는 사용자인증을 통해서 카테고리로 식단 검색 및 선택, 원하는 식단 저장, 식단 피드백 작성, 식단 추천 클릭을 할 수 있게 됩니다.

시스템에서는 크롤링된 식품 데이터를 식단 추천 알고리즘과 카테고리 라벨링 시스템을 통해 유저에게 전달해 줄 수 있습니다. 또한 회원 권한 관리도 필수 항목이기에 사용자의 권한을 관리 할 수 있습니다. 식단 상세 조회부분은 식품 홈페이지 링크를 제공함으로 extend으로 받아오고 내부에서는 식단 추천 알고리즘을 통해 추천 식단을 받을 수 있습니다.

슬라이드 13 14 15 16 17 19

세부 기능으로 OOOOOOO 기능입니다.

**개요 및 설명부분 읽기**

**기본 흐름 읽기**

슬라이드 20 이후

Ppt 슬라이드 읽기

슬라이드 25

참고자료는 화면에 제시된 글로서 대체하겠습니다.

슬라이드 26

발표를 들어주셔서 (다같이) 감사합니다. 발표영상을 마치겠습니다.