소프트웨어 공학 프로젝트 중간 발표 Campers'



INDEX

- 1. 시스템개요
- 2 액터정의및다이어그램
- 3 요구시항분석
- 4. 사용자인터페이스요구사항_화면기술목록
- 5. 비기능요구시항

从经时况。



캠핑산업규모추이



从台刊段

✔ 어떤 시스템을 개발하고자 하는가?

- ⇒캠핑장예약프로그램
- ⇒관리자가 아닌 캠핑장 주인이 직접 등록, 관리한다는 점에서 차별화
- ⇒기입시,고객과 캠핑장 주인 중 선택 가능한 시스템

从丛目개요

○ 시스템의 기대 효과

프로그램의 목적

⇒ 가입 대상을 분할함으로써, 혼자만의 시스템이 아닌 모두가 참여 가능한 시스템 개발

기대 효과

- ⇒ 캠핑장 정보의 업데이트 속도 향상
- ⇒ 캠핑장 별 후기와 Q&A를 각각 관리함으로써 높은 접근성과 빠른 피드백
- ⇒ 캠핑장 주인의 고객에 대한 관리 서비스 질 향상

从丛템개段

→ 프로그램의 대표 기능?

- 1. 캠핑장검색
- 2 캠핑장 상세 정보 (정보, 후기, Q&A)
- 3. 캠핑장 예약
- 4. 로그인 및 회원가입 (고객, 캠핑장 주인)
- 5. 마이페이지 (고객, 캠핑장 주인)

액터 정의 및 [HOIOH그램

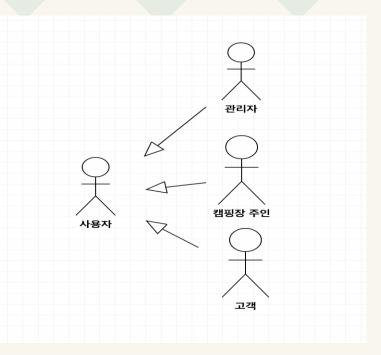
액터 정의 및 [HOIO] 그램

→ 사용자 또는 시스템 외부에 존재하는 시스템

- 1. 고객:캠핑예약을하는당사자
- 2 캠핑장주인
- 3. 관리자: 캠핑장 후기, Q&A 관리

액터 정의 및 [HOIOH그램

○ 액터 다이어그램



요구사항 분석

ID	유스케이스 명	설명
UC001	로그인한다.	로그인 시 이메일과 비밀번호를 입력받는다. 회원정보가 없을 경우 회원가입을 할수 있도록 유도한다. 로그인 기록이 있을 시 자동로그인이 될 수 있도록 한다.
UC002	회원가입한다.	회원가입에서는 고객인지, 캠핑장주인인지를 선택해야 한다. 회원가입 시 입력받아야 할 사항에는 이름, 이메일, 비밀번호, 휴대폰번호, 신분(고객, 캠핑장주인)이 있다.
UC028	회원 탈퇴를 한다.	마이페이지에서 탈퇴 버튼 클릭 시 해당 사용자 정보를 삭제한다.

ID	유스케이스 명	설명
UC003	캠핑장을 검색한다.	캠핑장 검색 부분을 메인 화면으로 구현한다. 이름이나 지역 선택으로 캠핑장을 검색할 수 있다. 여러 개의 캠핑장이 검색될 경우 캠핑장을 정렬하는 방법은 검색 시 선택할 수 있도록한다.
UC004	캠핑장 상세정보를 조회한다.	캠핑장 정보, 캠핑장 후기, Q&A 게시판, 캠핑장 예약 버튼을 볼 수 있다.
UC005	캠핑장 정보를 본다.	캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 정보를 볼 수 있다.
UC006	캠핑장 후기를 본다.	캠핑장에 등록된 후기를 볼 수 있다.

ID	유스케이스 명	설명
UC007	캠핑장을 예약한다.	예약 시 로그인이 되어있지 않으면 로그인 화면으로 가도록 한다. 고객이 캘린더에서 예약 가능한 날짜를 선택하면 예약 시 필요한 사항을 입력받는다. 옳게 입력 받았을 경우 가격이 자동으로 계산되어 뜬다.
UC008	캠핑장 예약을 확인한다.	고객이 본인이 예약한 캠핑장 예약을 확인할 수 있다.
UC009	캠핑장 예약을 취소한다.	캠핑장 주인이 승인하기 전까지 캠핑장에 예약을 한 고객은 캠핑장 예약을 취소할 수 있다.
UC010	캠핑장 예약을 공유한다.	결제 완료 화면과 예약 내역 화면을 통해 예약 내역을 공유할 수 있다.
UC011	결제한다.	결제 방식을 선택하고 예약하기 버튼 클릭 시 모든 필수 사항이 입력되어있다면 예약 완료 창으로 넘어간다. 예약 완료 창에서는 예약을 공유할 수 있는 기능도 추가한다. 만약 입력이 되지 않은 사항이 있을 시 경고창을 보여준다.

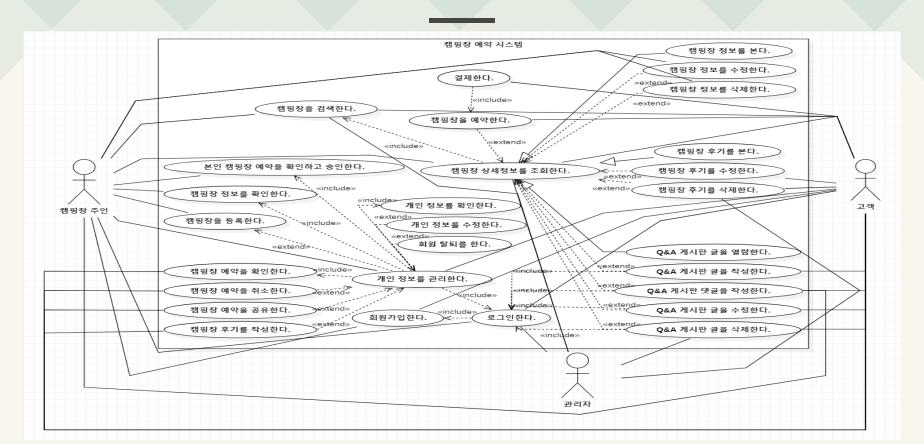
ID	유스케이스 명	설명
UC012	캠핑장 후기를 작성한다.	고객이 이 프로그램을 사용해 예약하고 다녀왔다는 기록이 있는 캠핑장에 한해 별점을 매기고 후기를 남길 수 있다.
UC013	캠핑장 후기를 수정한다.	캠핑장 후기를 수정할 수 있다. 수정 권한은 후기 작성 당사자에게만 주어진다.
UC014	캠핑장 후기를 삭제한다.	후기 삭제 권한은 후기 작성 당사자와 관리자에게만 주어진다. 관리자는 유해한 내용이거나 욕설이 포함되는 등의 후기는 통보 없이 삭제할 수 있는 권한이 있다.

ID	유스케이스 명	설명
UC019	Q&A 게시판 글을 작성한다.	Q&A 게시글은 공개와 비밀을 선택할 수 있다. 글만 등록할 수 있다.
UC020	Q&A 게시판 글을 열람한다.	Q&A 게시판의 공개글은 모두 열람 가능하고, 비밀글은 글 작성 고객과 관리자, 해당 캠핑장 주인만 열람할 수 있다.
UC021	Q&A 게시판 댓글을 작성한 다.	Q&A 게시글에는 게시글 작성 당사자와 캠핑장 주인만 댓글을 달 수 있는 권한이 있다.
UC022	Q&A 게시판 글을 수정한다.	Q&A 게시글 수정 권한은 글 작성 고객에게만 주어진다.
UC023	Q&A 게시판 글을 삭제한다.	Q&A 게시글 삭제 권한은 글 작성 고객과 관리자에게만 있다.

ID	유스케이스 명	설명
UC015	캠핑장 정보를 확인한다.	캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 확인할 수 있다.
UC016	캠핑장 정보를 수정한다.	캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 수정할 수 있다.
UC017	캠핑장 정보를 삭제한다.	캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 삭제할 수 있다.
UC018	캠핑장을 등록한다.	캠핑장 주인이 본인이 소유한 캠핑장을 등록할 수 있다. 글, 사진만 등록할 수 있다. 정보 등록 시 필수 사항으로는 캠핑장명, 캠핑장 위치, 캠핑장 구비시설, 캠핑장 사진 , 캠핑장 전화번호가 있다.
UC027	본인 캠핑장 예약을 확인하고 승인한다.	본인 캠핑장에 들어온 예약을 확인하고 승인할 수 있다.

ID	유스케이스 명	설명
UC024	개인 정보를 관리한다.	로그인이 되어있을 때만 마이페이지가 나타난다. 마이페이지를 고객과 캠핑장 주인 버전으로 나누어 제작한다. 고객과 주인은 각자의 본 인정보 및 예약내역 등을 관리할 수 있다.
UC025	개인 정보를 확인한다.	내 이름, 이메일, 전화번호를 볼 수 있다.
UC026	개인 정보를 수정한다.	이메일을 제외한 내 정보를 수정할 수 있다.

유스케이스 [HOIO] 캠



사용자 인테베이스 요구사항

Campers'

이메일	이메일을 입력해주세요	
비밀번호	비밀번호를 입력해주세요	
	로그인	
	회원가입	

- (1) 화면 ID: SC001
- (2) 화면 명 : 로그인 화면
- (3) 관련 유스케이스: UC001

[UC001]

로그인 시 이메일과 비밀번호를 입력 받는다. 회 원정보가 없을 경우 회원가입을 할 수 있도록 유 도한다.

Campers'

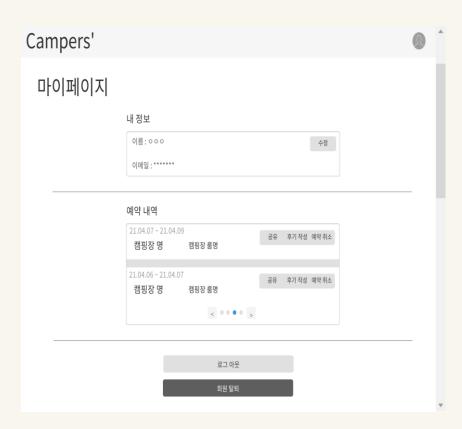
회원가입



- (1) 화면 ID: SC002
- (2) 화면 명: 회원가입 화면
- (3) 관련 유스케이스: UC002

[UC002]

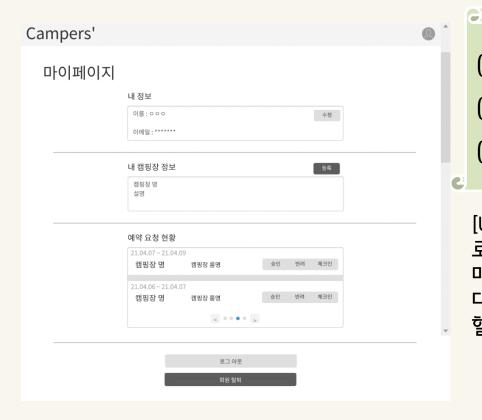
사용자는 본인 정보를 입력하고 회원가입할 수 있다. 회원가입에 성공하면 로그인 화면으로 이동한다.



- (1) 화면 ID: SC003
- (2) 화면 명: 마이페이지(고객 ver)
- (3) 관련 유스케이스: UC024

[UC024]

- 로그인이 되어있을 때만 마이페이지가 나타난다.
- 마이페이지를 고객과 캠핑장 주인 버전으로 나누어 제작한다. 고객은 각자의 본인정보 및 예약 내역 등을 관리할 수 있다.



- (1) 화면 ID: SC004
- (2) 화면 명 : 마이페이지(캠핑장 주인 ver)
- (3) 관련 유스케이스: UC024

[UC024]

로그인이 되어있을 때만 마이페이지가 나타난다. 마이페이지를 고객과 캠핑장 주인 버전으로 나누어 제작한 다. 캠핑장 주인은 각자의 본인정보 및 예약내역 등을 관리 할 수 있다.

Campers' 내 정보 수정 이름 기존에 입력했던 이름 이메일 campers@naver.com 비밀번호 기존에 입력했던 비밀번호 비밀번호 확인 휴대폰 번호 기존에 입력했던 번호 수정하기

- (1) 화면 ID: SC013
- (2) 화면 명: 내 정보 수정 화면
- (3) 관련 유스케이스: UC026

[UC026] 이메일을 제외한 내 정보를 수정할 수 있다.

Campers'

캠핑장 등록

업로드할 캠핑장 사진

캠핑장 이름

캠핑장 전화번호

내용을 입력해주세요

캠핑장 위치

내용을 입력해주세요

캠핑장 구비시설

내용을 입력해주세요

캠핑장 상세정보

내용을 입력해주세요

- (1) 화면 ID: SC015
- (2) 화면 명: 캠핑장 등록 화면
- (3) 관련 유스케이스: UC018

[UC018]

캠핑장 주인이 본인이 소유한 캠핑장을 등록할 수 있다. 글, 사진만 등록할 수 있다.



(1) 화면 ID: SC005

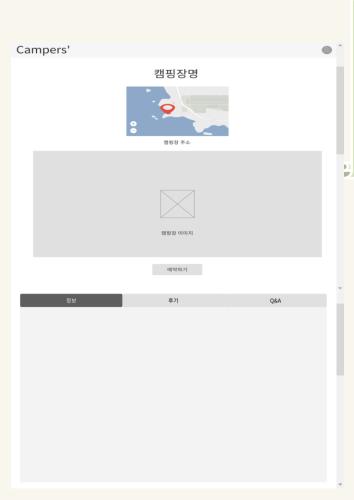
(2) 화면 명: 캠핑장 검색(메인 화면)

(3) 관련 유스케이스: UC003

[UC003]

캠핑장 검색 부분을 메인 화면으로 구현한다. 이름이나 지역 선택으로 캠핑장을 검색할 수 있다.

여러 개의 캠핑장이 검색될 경우 캠핑장을 정렬하는 방법은 등록순 (default), 인기순이 있는데, 검색 시 선택할 수 있도록 한다.



- (1) 화면 ID: SC006
- (2) 화면 명: 캠핑장 상세정보 화면(고객)
- (3) 관련 유스케이스: UC004, UC005, UC006, UC020

[UC004]

캠핑장 정보, 캠핑장 후기, Q&A 게시판, 캠핑장 예약 버튼을 볼 수 있다.

[UC005]

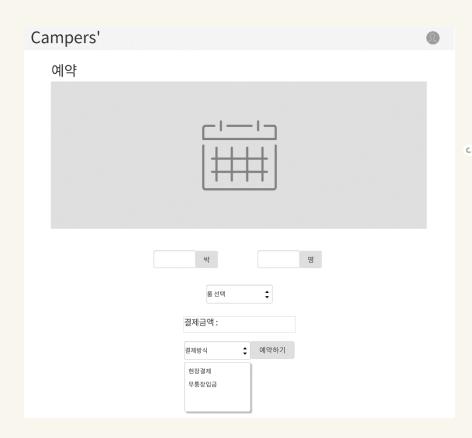
캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 정보를 볼 수 있다.

[UC006]

캠핑장에 등록된 후기를 볼 수 있다.

[UC020]

Q&A 게시판의 공개글은 모두 열람이 가능하고, 비밀글은 글 장석 고객과 관리자, 해당 캠핑장 주인만 열람할 수 있다.



- (1) 화면 ID: SC008
- (2) 화면 명: 캠핑장 예약 화면
- (3) 관련 유스케이스: UC007, UC011

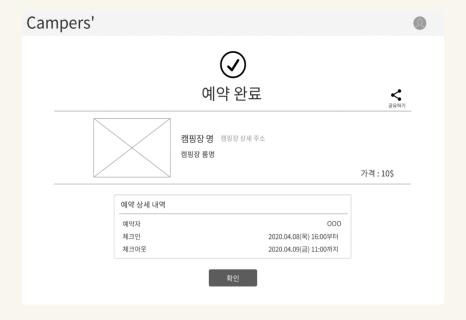
[UC007]

예약 시 로그인이 되어있지 않으면 로그인 화면으로 가도록 한다. 고객이 캘린더에서 예약 가능한 날짜를 선택하면 예약 시 필요한 사항 들(인원, 결제방식 등)을 입력 받는다. 입력 받았을 경우 가격이 자동으로 계산되어 뜨도록 한다.

[UC011]

결제 방식을 선택하고 예약하기 버튼 클릭 시 모든 필수 사항이 입력되어 있다면 예약 완료 창으로 넘어간다.

예약 완료 창에서는 예약을 공유할 수 있는 기능도 추가한다. 만약 입력이 되지 않은 사항이 있을 시 경고창을 보여준다.



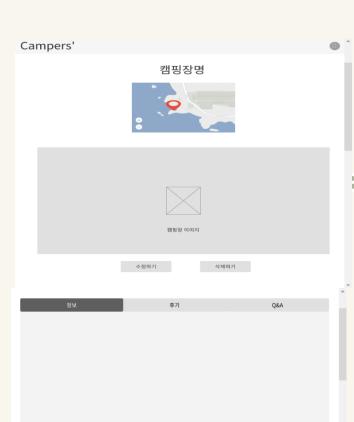
(1) 화면 ID: SC014

(2) 화면 명: 캠핑장 예약 화면

(3) 관련 유스케이스: UC010

[UC010]

예약 완료 화면과 예약 내역 화면을 통해 예약 내역을 공유할수 있다.



- (1) 화면 ID: SC007
- (2) 화면 명: 캠핑장 상세정보 화면(캠핑장 주인)
- (3) 관련 유스케이스: UC005, UC006, UC016, UC017 UC020

[UC005]

캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 정보를 볼 수 있다.

[UC006]

캠핑장에 등록된 후기를 볼 수 있다.

[UC016]

캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 수정할 수 있다.

[UC017]

캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 삭제할 수 있다.

[UC020]

Q&A 게시판의 공개글은 모두 열람이 가능하고, 비밀글은 글 장석 고객과 관리자, 해당 캠핑장 주인만 열람할 수 있다.

Campers'

캠핑장 수정



(1) 화면 ID: SC009

(2) 화면 명: 캠핑장 내용 수정 화면

(3) 관련 유스케이스: UC016

[UC016]

캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 수정할 수 있다.

Campers' 후기작성란

내용을 입력해주세요

사진 추가



만족도



(1) 화면 ID: SC010

(2) 화면 명: 후기 작성 화면

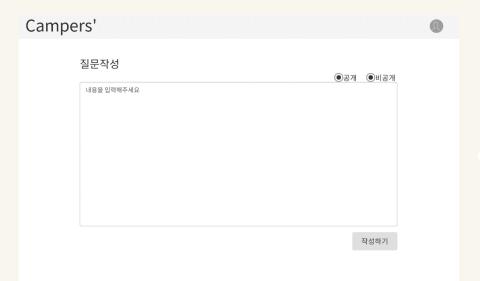
(3) 관련 유스케이스: UC012

[UC012]

고객이 이 프로그램을 사용해 예약하고 다녀왔 다는 기록이 있는 캠핑장에 한해 별점을 매기고 후기를 남길 수 있다.

작성하기

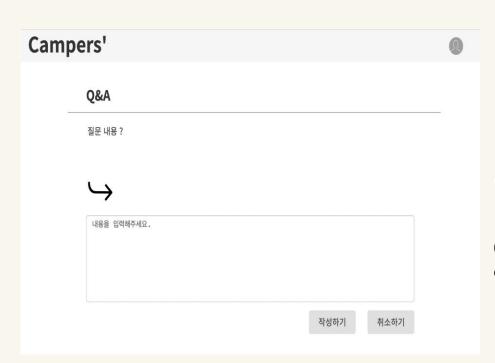
취소하기



- (1) 화면 ID: SC011
- (2) 화면 명: Q&A 질문 작성 화면
- (3) 관련 유스케이스: UC019

[UC019]

Q&A 게시글은 공개와 비밀을 선택할 수 있다. 글만 등록할 수 있다.



- (1) 화면 ID: SC012
- (2) 화면 명: Q&A 답변 화면
- (3) 관련 유스케이스: UC021

[UC021]

Q&A 게시글에는 게시글 작성 당사자와 캠핑장 주인만 댓글을 달 수 있는 권한이 있다.

버기능 요구사항

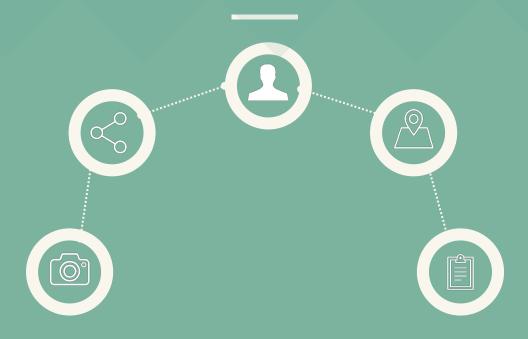
비기능 요구시항

- 1. 성능 요구 사항
- ⇒ 웹의 로딩과 모든 이벤트로 발생하는 실행은 2-3초 이내
- 2. 공간 요구사항
- ⇒ 웹의 파일 크기: 1MB 이내
- ⇒ 메모리 사용: 2MB-3MB 이내
- 3. 신뢰성 요구 사항
- ⇒ 기능 실행 시 예외로 인한 실패: 1% 이내

버기능 요구사항

- 4. 배포 요구 사항
- ⇒ 오프라인이 아닌 온라인 통해 배포
- 5. 윤리적 요구 사항
- ⇒ 만 19세 이상만 캠핑장 예약 시스템에 접근 권한
- 6. 안전성 요구 사항
- ⇒ 자료들을 보호하기 위한 정책: 데이터베이스 이용하여 저장
- ⇒ DBMS : Mysql 이나 MongoDB
- ⇒ 자료 저장 방식 : 분산 저장 방식
- 7. 이식성 요구 사항
- ⇒ 다양한 플랫폼과 브라우저의 정상 작동을 위해 호환성 높이기

Thank you



요구사항 분석

캠핑장검색

- ⇒ 지역 선택(default: 전지역)을 필수로 하고 필요시 이름으로 검색 가능
- ⇒ 지역 선택 후 이름 입력 X: 해당 지역의 모든 캠핑장 나열

※캠핑장정보는 등록순(default), 인기순으로니열할수있다.

캠핑장 상세정보

- a. 캠핑장 소개 및 정보
- b. 후기 게시판
- c. Q&A 게시판
- d. 캠핑장 예약 버튼

캠핑장예약

- ⇒ 예약 가능 날짜 확인: 캘린더를 통해 체크인/아웃 날짜 선택
- ⇒ 예약 완료 후 공유

사용자로그인및회원기입

로그인

⇒ 사용자가 이메일, 비밀번호를 입력한 후 로그인, 로그인 화면에서 회원가입으로 이동할 수 있도록 설계

회원가입

⇒ 사용자 가입 정보 입력, 예약자와 캠핑장 주인 중 선택

마이페이지(고객, 캠핑장 주인)

- ⇒ (고객) 본인 정보 확인 및 수정, 예약확인/취소/공유, 후기 작성, 로그아웃, 탈퇴
- ⇒ (주인) 본인 정보 확인 및 수정, 본인 캠핑장 예약 확인 및 승인, 본인 캠핑장 정보 확인/등록, 로그아웃, 탈퇴