요구사항 명세서

Campers'

- 변 경 이 력 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | 버전 | 변경 내역 | 작 성 자 |
| 2021.04.02 | ver 1.0 | 전체적인 요구사항 명세서 작성 | 모두 |
| 2021.04.05 | ver 1.1 | 수정 및 보완 | 모두 |
| 2021.04.09 | ver 1.2 | 수정 및 보완 | 모두 |
| 2021.04.13 | ver 1.3 | 유스케이스 기술 수정 | 이아현 |
| 2021.04.19 | ver 1.4 | 개요 및 요구사항 수정 | 임지민 |
| 2021.04.29 | ver 1.5 | 유스케이스 목록 및 화면기술 수정 | 유서정 |
| 2021.05.22 | ver 1.6 | 일부 유스케이스 수정 | 이아현 |

- 목 차 -

[1. 시스템 개요 - 3 -](#_Toc447209002)

[2. 사용자 분석 - 4 -](#_Toc447209003)

[2.1 액터 정의 - 4 -](#_Toc447209004)

[2.2 액터 다이어그램 - 4 -](#_Toc447209005)

[3. 요구사항 분석 - 5 -](#_Toc447209006)

[3.1 고객 기능 요구사항 - 5 -](#_Toc447209007)

[3.2 유스케이스 목록 - 6 -](#_Toc447209008)

[3.2.1 유스케이스 다이어그램 - 7 -](#_Toc447209009)

[3.2.2 유스케이스 기술 - 8 -](#_Toc447209010)

[3.3 사용자 인터페이스 요구사항 - 1 -](#_Toc447209011)

[3.3.1 화면 목록 - 1 -](#_Toc447209012)

[3.3.2 화면 기술 - 2 -](#_Toc447209013)

[4. 비기능 요구사항 - 3 -](#_Toc447209014)

# 시스템 개요

코로나 사태로 인해서 캠핑, 백패킹 등 소규모 야외활동이 급증하였지만 전용 플랫폼 부재로 인해 전화를 통해서 예약을 하는 등 번거로움이 발생하게 되었다. 이를 편리하게 하는 캠핑장 예약 웹을 개발하고자 한다. 설치하지 않고 누구나 접근할 수 있다는 웹의 장점을 바탕으로 캠핑장 이용에 편리하게 해주면서 최소한의 기능을 제공해 사용하는데 어려움이 없도록 한다.

개발하고자 하는 캠핑 예약 프로그램은 시스템 관리자가 모든 캠핑장을 관리하는 것이 아닌 캠핑장 주인이 직접 캠핑장을 등록하고 관리하는 프로그램이며 이 프로그램의 대표 기능은 다음과 같이 크게 5가지로 나눌 수 있다.

1. 캠핑장 검색

2. 캠핑장 상세정보(정보, 후기, Q&A)

3. 캠핑장 예약

4. 로그인 및 회원가입(고객, 캠핑장 주인)

5. 마이페이지(고객, 캠핑장 주인)

검색을 통해 내가 원하는 캠핑장을 검색할 수 있다. 상세 정보 페이지를 통해 해당 캠핑장의 정보를 얻을 수 있다. 예약을 한 뒤, 마이페이지에서 예약 내역을 확인하거나 예약 현황을 파악하고 승인할 수 있다.

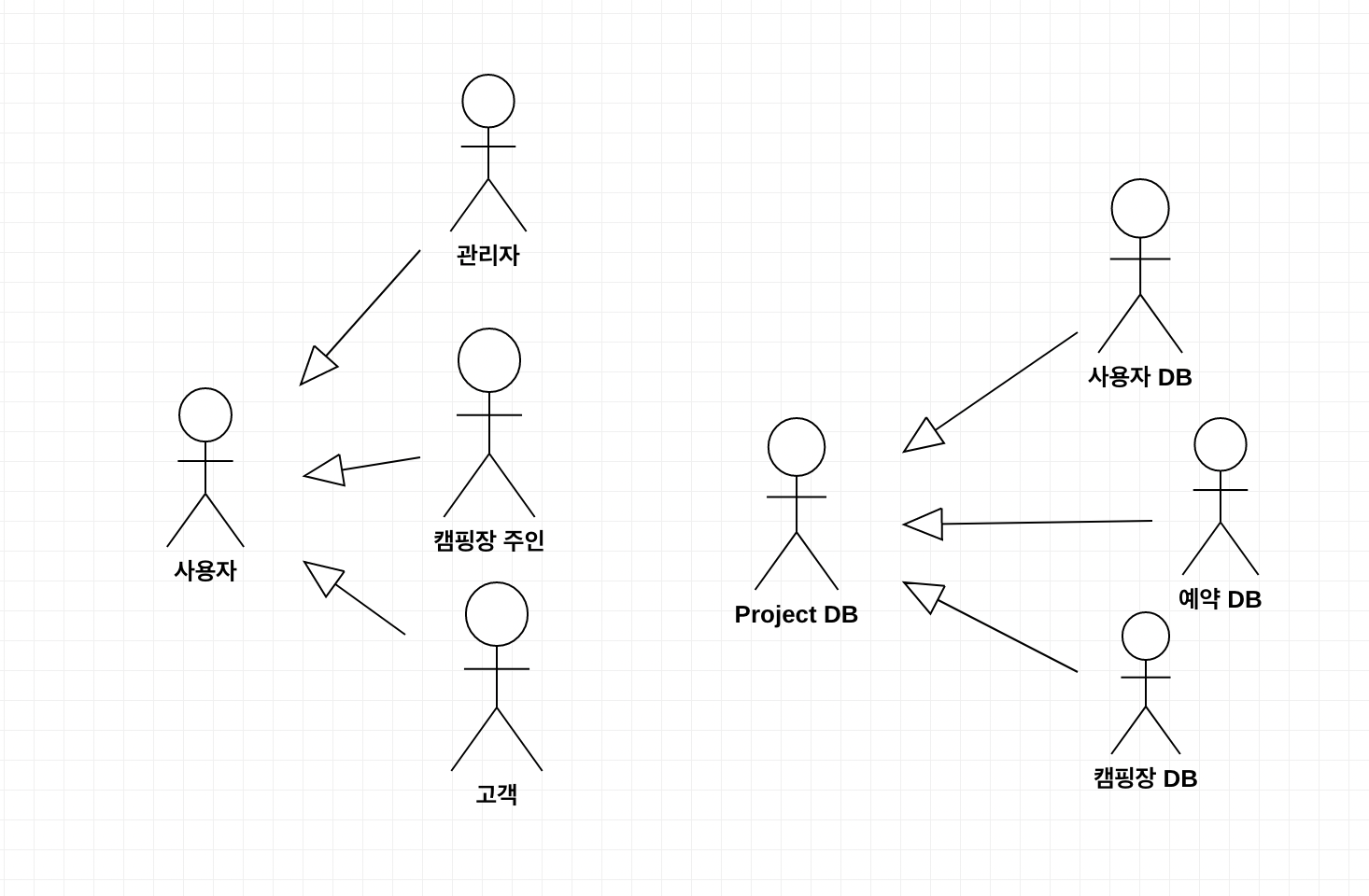
고객과 캠핑장 주인을 나눔으로써 단순한 관리자 혼자만의 시스템에서 모두가 참여해 캠핑장 정보 업데이트가 빨라 정보에 대한 혼선을 막을 수 있을 것이다. 고객은 캠핑장별 후기와 Q&A 기능을 따로 관리함으로써 접근성을 높이고, 빠른 피드백을 기대할 수 있으며 캠핑장 선택에 도움이 될 수 있다. 캠핑장 주인은 예약 관리 기능을 통해 고객에 대한 관리도 수행할 수 있도록 할 수 있다.

# 사용자 분석

## 액터 정의

|  |  |
| --- | --- |
| 액터 | 설명 |
| 고객 | 캠핑 예약을 하는 당사자 |
| 캠핑장 주인 | 캠핑장 주인 |
| 관리자 | 캠핑장 후기와 Q&A를 관리하는 사람 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 액터 다이어그램



# 요구사항 분석

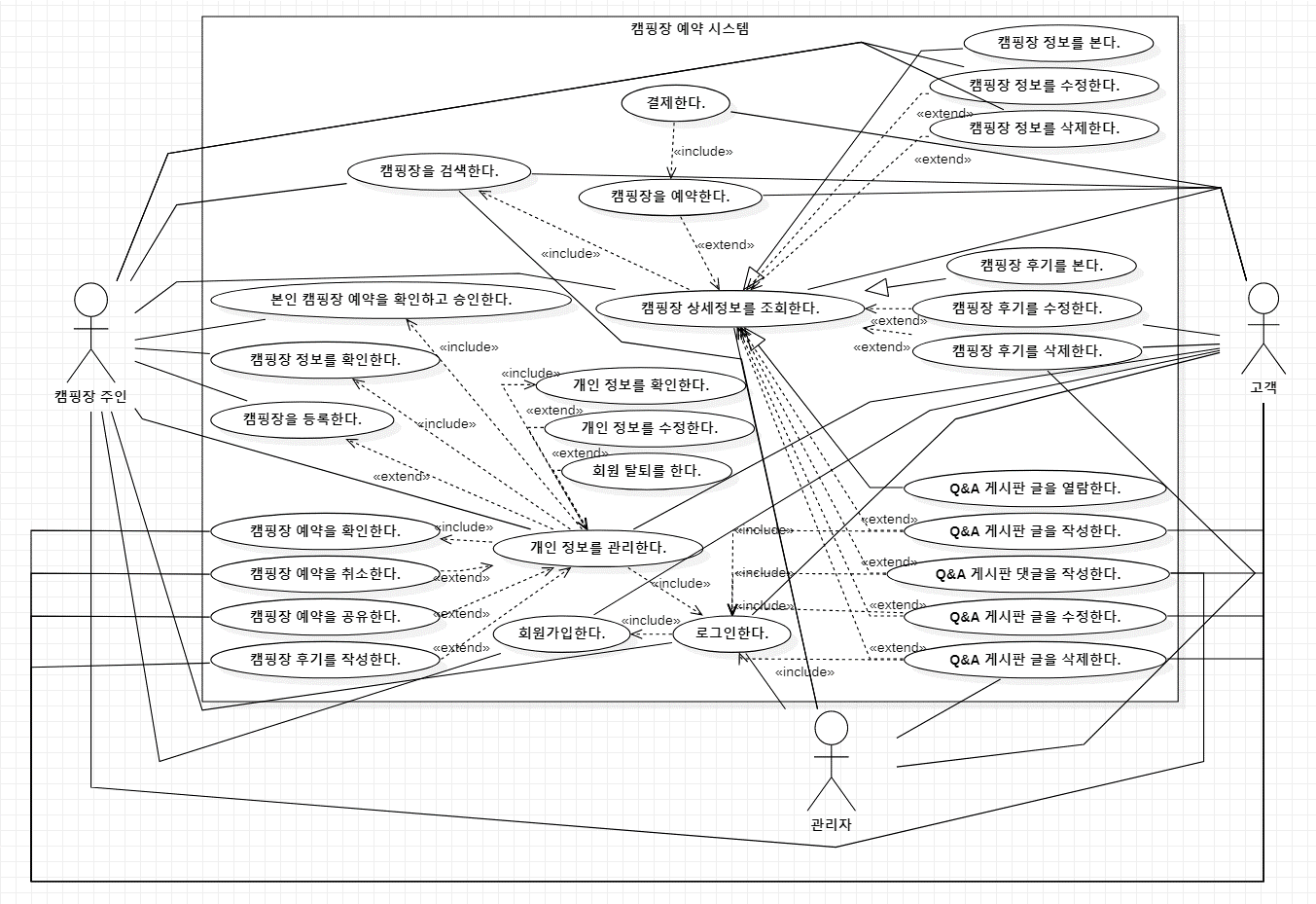
## 고객 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 상세 | 비고 |
| 사용자 로그인 및 회원가입 | (로그인) 사용자가 이메일과 비밀번호를 입력해 로그인한다. 로그인 화면에서 회원가입으로도 갈 수 있도록 만든다.  (회원가입) 회원가입 시 예약자와 캠핑장주인을 선택해야 한다. |  |
| 마이페이지(고객, 캠핑장 주인) | 로그인하기 전에는 마이페이지가 나타나지 않는다.  (고객) 본인 정보 확인 및 수정, 예약 확인/취소/공유, 후기 작성, 로그아웃, 탈퇴  (캠핑장 주인) 본인 정보 확인 및 수정, 본인 캠핑장 예약 확인 및 승인, 본인 캠핑장 정보 확인/등록, 로그아웃, 탈퇴 |  |
| 캠핑장 검색 | - 캠핑장 검색 시 지역과 이름을 입력받는다. 지역 선택은 필수이다. 지역 선택을 하고 이름을 입력하지 않았을 때는 해당 지역에 해당하는 캠핑장이 모두 나온다.  - 캠핑장 정렬 시 각 캠핑장에 대해 설명을 간단하게 리스트 형식으로 간단히 볼 수 있도록 만든다.  - 정렬 방식을 선택할 수 있다. | 캠핑장 정보는 등록순(default), 이름순으로 볼 수 있게 함 |
| 캠핑장 정보 | (고객)  - 캠핑장 소개 및 정보, 캠핑장 예약 버튼, 캠핑장 후기, Q&A 게시판  - 사용자는 본인이 다녀왔다는 기록이 존재하는 캠핑장에 한해서 캠핑장 후기를 남길 수 있다.  - Q&A 게시판에서는 고객이 질문을 남길 수 있다.(공개 or 비밀), 댓글을 달 수 있다.  (캠핑장 주인)  - 캠핑장 소개 및 정보, 수정, 삭제 버튼, 캠핑장 후기, Q&A 게시판  - 캠핑장 정보에 글, 사진을 올릴 수 있다.  - Q&A에 댓글을 달 수 있다. | 비밀글은 관리자, 질문을 남긴 고객, 해당 캠핑장 주인만 볼 수 있다. |
| 캠핑장 예약 | - 캠핑장 예약 버튼 클릭 시 로그인이 되어 있지 않으면 로그인 화면으로 갈 수 있도록 만든다.  - 캘린더에서 체크인/아웃 날짜 선택 시 자동으로 숙박일자를 계산하여 밑에 보이도록 한다.  - 인원 등 숙박에 필요한 정보를 입력하였을 경우 그에 따른 금액을 볼 수 있도록 한다.  - 결제 방식을 선택하고 예약할 수 있도록 만든다.  - 위의 필수정보를 모두 입력했을 시에만 예약을 할 수 있도록 한다.  - 예약 완료 시 예약을 공유할 수 있다. |  |

## 유스케이스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 유스케이스 명 | 설명 | 우선  순위 |
| UC001 | 로그인한다. | 로그인 시 이메일과 비밀번호를 입력받는다. 회원정보가 없을 경우 회원가입을 할 수 있도록 유도한다. 로그인 기록이 있을 시 자동로그인이 될 수 있도록 한다. | 2 |
| UC002 | 회원가입한다. | 회원가입 시 개인정보를 입력받고, 고객인지, 캠핑장주인인지를 선택해야 한다. | 3 |
| 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 있도록 한다..  캠핑장 검색 시 간단한 정보가 표기되도록 한다. | 1 |
| UC004 | 캠핑장 상세정보를 조회한다. | 캠핑장 정보, 캠핑장 후기, Q&A 게시판, 캠핑장 예약 버튼을 볼 수 있다. | 12 |
| UC005 | 캠핑장 정보를 본다. | 캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 정보를 볼 수 있다. | 13 |
| UC006 | 캠핑장 후기를 본다. | 캠핑장에 등록된 후기를 볼 수 있다. | 14 |
| UC007 | 캠핑장을 예약한다. | 예약 시 로그인이 되어있지 않으면 로그인 화면으로 가도록 한다.  고객이 캘린더에서 예약 가능한 날짜를 선택하면 예약 시 필요한 사항들을 입력받는다. 입력 받았을 경우 가격이 자동으로 계산되어 뜨도록 한다. | 23 |
| UC008 | 캠핑장 예약을 확인한다. | 고객이 본인이 예약한 캠핑장 예약을 확인할 수 있다. | 26 |
| UC009 | 캠핑장 예약을 취소한다. | 캠핑장 주인이 승인하기 전까지 캠핑장에 예약을 한 고객은 캠핑장 예약을 취소할 수 있다. | 27 |
| UC010 | 캠핑장 예약을 공유한다. | 결제 완료 화면과 예약 내역 화면을 통해 예약 내역을 공유할 수 있다. | 25 |
| 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. | 24 |
| UC012 | 캠핑장 후기를 작성한다. | 고객이 이 프로그램을 사용해 예약하고 다녀왔다는 기록이 있는 캠핑장에 한해 별점을 매기고 후기를 남길 수 있다. | 15 |
| UC013 | 캠핑장 후기를 수정한다. | 캠핑장 후기를 수정할 수 있다. 수정 권한은 후기 작성 당사자에게만 주어진다. | 16 |
| 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. | 17 |
| UC015 | 캠핑장 정보를 확인한다. | 캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 확인할 수 있다. | 9 |
| UC016 | 캠핑장 정보를 수정한다. | 캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 수정할 수 있다. | 10 |
| UC017 | 캠핑장 정보를 삭제한다. | 캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 삭제할 수 있다. | 11 |
| UC018 | 캠핑장을 등록한다. | 캠핑장 주인이 본인이 소유한 캠핑장을 등록할 수 있다. 글, 사진만을 이용해 캠핑장 정보를 등록한다. | 8 |
| UC019 | Q&A 게시판 글을 작성한다. | Q&A 게시글은 공개와 비밀을 선택할 수 있다. 글만 등록할 수 있다. | 19 |
| UC020 | Q&A 게시판 글을 열람한다. | Q&A 게시판의 공개글은 모두 열람 가능하고, 비밀글은 글 작성 고객과 관리자, 해당 캠핑장 주인만 열람할 수 있다. | 18 |
| UC021 | Q&A 게시판 댓글을 작성한다. | Q&A 게시글에는 게시글 작성 당사자와 캠핑장 주인만 댓글을 달 수 있는 권한이 있다. | 22 |
| UC022 | Q&A 게시판 글을 수정한다. | Q&A 게시글 수정 권한은 글 작성 고객에게만 주어진다. | 20 |
| UC023 | Q&A 게시판 글을 삭제한다. | Q&A 게시글 삭제 권한은 글 작성 고객과 관리자에게만 있다. | 21 |
| UC024 | 개인 정보를 관리한다. | 로그인이 되어있을 때만 마이페이지가 나타난다.  마이페이지를 고객과 캠핑장 주인 버전으로 나누어 제작한다. 고객 버전에는 개인 정보 확인 및 수정, 예약 확인/취소/공유/후기 작성, 로그아웃, 탈퇴가 포함되어 있고, 캠핑장 주인 버전에는 개인 정보 확인 및 수정, 내 캠핑장 예약 확인 및 승인/반려/체크인, 내 캠핑장 등록/확인이 포함되어있다. 캠핑장을 클릭하면 각 캠핑장 상세정보 페이지로 이동한다. | 4 |
| UC025 | 개인 정보를 확인한다. | 내 이름, 이메일, 전화번호, 신분을 볼 수 있다. | 5 |
| UC026 | 개인 정보를 수정한다. | 이메일과 신분을 제외한 내 정보를 수정할 수 있다. | 6 |
| UC027 | 본인 캠핑장 예약을 확인하고 승인한다. | 본인 캠핑장에 들어온 예약을 확인하고 승인할 수 있다. | 28 |
| UC028 | 회원 탈퇴를 한다. | 마이페이지에서 탈퇴 버튼 클릭 시 해당 사용자 정보를 삭제한다. | 7 |

### 유스케이스 다이어그램



### 유스케이스 기술

**ID: UC001 – 로그인한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 예약 사이트에 로그인을 한다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인, 관리자 | |
| 사전 조건 | 회원가입이 되어있다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 예약사이트를 이용할 수 있다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 메인화면에서 로그인 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원가입에 입력했던 이메일과 비밀번호를 입력한다. |
| B03 | 다시 한번 로그인 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 | A01 | 로그인 기록이 있으면, 자동로그인이 되도록 한다. |
| A02 | 로그인이 완료되면 메인화면으로 돌아간다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 회원정보가 없을 시, 회원가입을 할 수 있도록 유도한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→A02 |
| SN002 | B01→A01 |
| SN003 | B01→E01 |
| SN004 | B01→E02 |

**ID: UC002 – 회원가입을 한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 예약 사이트에 회원가입을 한다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 예약사이트를 이용할 수 있다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 메인화면에서 회원가입 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원가입에 필요한 정보를 입력한다. |
| B03 | 신분(고객, 캠핑장 주인)을 선택한다. |
| B04 | 회원가입 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원가입이 완료되어 로그인 페이지로 넘어간다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→A01 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC003 – 캠핑장을 검색한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 예약하고자 하는 캠핑장을 검색한다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인, 관리자 | |
| 사전 조건 | 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 정보를 알 수 있다. (캠핑장 이름, 캠핑장의 간단한 소개, 캠핑장의 위치, 캠핑장의 전화번호, 캠핑장의 별점 등) | |
| 기본 흐름 | B01 | 찾고자 하는 캠핑장의 정보 검색 조건 중 지역을 선택하여 정보를 입력한다. |
| B02 | 찾고자 하는 캠핑장의 이름을 입력한다. |
| B03 | 검색 버튼을 누른다. |
| B04 | 정렬 버튼을 선택하면 선택한대로 출력된다. |
| 대안 흐름 | A01 | 지역만 선택하고 이름을 입력하지 않았을 때 해당 지역에 포함된 캠핑장을 모두 출력한다. |
| A02 | 조건에 해당하는 캠핑장이 없을 경우 캠핑장이 없다고 알려준다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B03→A01 |
| SN002 | B01→B03→A02 |
| SN003 | B01→B02→B03→A02 |
| SN004 | B01→E01 |
| SN005 | B01→B02→B03→B04 |
| SN006 | B01→B03→B04 |

**ID: UC004 – 캠핑장 상세정보를 조회한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 정보, 캠핑장 후기, Q&A 게시판, 캠핑장 예약 버튼을 볼 수 있도록 한다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인, 관리자 | |
| 사전 조건 | 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B01 | 자세히 알고 싶은 캠핑장을 검색한다. |
| B02 | 검색한 캠핑장을 클릭하면 해당 캠핑장의 상세정보 페이지로 이동한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC005 – 캠핑장 정보를 본다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 정보를 볼 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인, 관리자 | |
| 사전 조건 | 캠핑장 상세정보 보기 창에 위치해있다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 정보를 알 수 있다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보 페이지에서 캠핑장 정보 버튼을 클릭한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC006 – 캠핑장 후기를 본다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장에 등록된 후기를 볼 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인, 관리자 | |
| 사전 조건 | 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 남긴 캠핑장 후기를 볼 수 있다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 상세정보 페이지에서 후기 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC007 – 캠핑장을 예약한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 예약하고자 하는 캠핑장을 예약할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인이 되어있다. 예약하고자 하는 캠핑장을 검색하여, 상세정보 페이지로 이동해있다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장의 예약이 완료된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보 페이지에서 예약 버튼을 누른다. |
| B02 | 캘린더에서 예약 가능한 날짜를 선택한다. |
| B03 | 예약 시 필요한 정보를 받는다. |
| B04 | 예약 버튼을 클릭한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 날짜를 클릭하면 자동으로 몇 박인지 계산되어 나타난다. |
| A02 | 정보를 입력 받으면 자동으로 가격이 계산되어 나타난다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 로그인이 되어 있지 않으면 로그인 페이지로 넘어간다. |
| E03 | 입력되지 않은 정보가 있을 시 경고창으로 이를 알린다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→A01→B03→A02→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01→B03→A02→B04→E03 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→E02 |

**ID: UC008 – 캠핑장 예약을 확인한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 고객이 본인이 예약한 캠핑장 예약을 확인할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인이 되어있다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 사용자의 캠핑장 예약 내역을 확인할 수 있다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지 버튼을 누른다. |
| B02 | 마이페이지에 사용자의 예약 내역이 나타난다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC009 – 캠핑장 예약을 취소한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 예약을 취소할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인이 되어있다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 예약이 취소된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지 버튼을 누른다. |
| B02 | 사용자가 예약한 예약 내역 중 취소하고 싶은 예약의 예약 취소 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 예약의 승인이 완료되어 취소가 불가능한 경우, 취소가 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→E02 |

**ID: UC010 – 캠핑장 예약을 공유한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 예약 결제가 완료되면, 결제 완료 화면과 예약 내역 화면을 통해 예약 내역을 공유할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인이 되어있다. 예약하고자 하는 캠핑장을 검색하여 예약을 완료하였다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장의 예약 내역을 공유할 수 있다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 결제가 완료되어 결제 완료 페이지로 이동한다. |
| B02 | 공유 버튼을 누른다. |
| B03 | 마이페이지에서 예약 내역을 본다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B03→B02 |
| SN003 | B03→E01 |

**ID: UC011 – 결제한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 예약에 필요한 비용을 결제한다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인이 되어있다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 비용 결제가 완료된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 결제 방식을 선택한다. |
| B02 | 결제 버튼을 누른다. |
| B03 | 결제 완료 창으로 넘어간다. |
| 대안 흐름 | A01 | 필수 입력 사항이 다 입력되지 않았다면 경고창을 띄운다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B02→E01 |
| SN003 | B02→A01 |

**ID: UC012 – 캠핑장 후기를 작성한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 고객이 이 프로그램을 사용해 예약하고 캠핑장에 다녀왔다는 기록이 있는 캠핑장에 한해 별점을 매기고 후기를 남길 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 후기가 후기 게시판에 추가된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에서 예약 내역을 확인한다. |
| B02 | 캠핑장을 골라 해당 캠핑장의 후기 작성 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 후기 작성에 필요한 정보를 입력한다. |
| B04 | 작성 버튼을 눌러 최종적으로 업로드를 한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소 버튼을 누르면 마이페이지로 다시 돌아간다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→A01 |

**ID: UC013 – 캠핑장 후기를 수정한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 후기를 수정할 수 있다. 수정 권한은 후기 작성 당사자에게만 주어진다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 후기가 수정된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | 후기 게시판으로 들어가 수정하고 싶은 후기 수정을 클릭한다. |
| B03 | 자신이 쓴 후기의 수정할 정보를 입력한다. |
| B04 | 수정 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소 버튼을 누르면 캠핑장 상세 정보 페이지로 돌아간다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 로그인이 되어 있지 않으면 로그인 페이지로 넘어간다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→A01 |
| SN004 | B01→B02→E02 |

**ID: UC014 – 캠핑장 후기를 삭제한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 관리자는 유해한 내용이거나 욕설이 포함되는 등의 후기는 통보 없이 삭제할 수 있는 권한이 있다. 캠핑장 후기 삭제 권한은 후기 작성 당사자와 관리자에게 주어진다. | |
| 관련 액터 | 고객, 관리자 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 후기가 삭제된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | 후기 게시판으로 들어간다. |
| B03 | 삭제하고 싶은 후기를 선택하여 삭제 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소 버튼을 누르면 캠핑장 상세정보 페이지로 돌아간다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 로그인이 되어 있지 않으면 로그인 페이지로 넘어간다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→B03→A02 |
| SN004 | B01→B02→B03→E02 |

**ID: UC015 – 캠핑장 정보를 확인한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 확인할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 해당 캠핑장의 캠핑장 상세정보 페이지로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지로 들어간다. |
| B02 | 보고 싶은 캠핑장을 클릭한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC016 – 캠핑장 정보를 수정한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 수정할 수 있다. 글, 사진만 등록할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 정보가 수정된 후, 캠핑장 상세 정보 페이지로 돌아간다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에서 수정하고 싶은 캠핑장을 골라 수정 버튼을 누른다. |
| B02 | 수정할 정보를 입력한다. |
| B03 | 수정 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소 버튼을 누르면 캠핑장 상세 정보 페이지로 돌아간다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→A01 |

**ID: UC017 – 캠핑장 정보를 삭제한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 주인이 본인이 등록한 캠핑장의 정보를 삭제할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 해당 캠핑장 정보가 삭제된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에서 삭제하고 싶은 캠핑장을 골라 삭제 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC018 – 캠핑장을 등록한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 캠핑장 주인이 본인이 소유한 캠핑장을 등록할 수 있다. 글, 사진만 등록할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. 마이페이지(캠핑장 주인)로 이동한다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 정보를 업로드 한 후, 마이페이지로 돌아간다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지의 내 캠핑장 정보의 ‘등록’ 버튼을 누른다. |
| B02 | 캠핑장에 대한 필수사항을 입력한다. |
| B03 | 등록 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC019 – Q&A 게시판에 글을 작성한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | Q&A 게시글은 공개와 비밀을 선택할 수 있다. 작성할 때는 글만 가능하다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | Q&A 게시판에 글이 업로드된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | Q&A 게시판으로 들어가 작성하기 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 공개에 대한 옵션을 선택한다. |
| B04 | 내용을 입력한다. |
| B05 | 업로드 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소하기 버튼을 누르면 Q&A 게시판으로 돌아간다. |
| A02 | 업로드 버튼을 누르면 입력한 정보를 Q&A 게시판에 업로드한 후 Q&A 게시판으로 돌아간다. |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 입력된 글이 없을 경우 경고창을 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B05→E02 |
| SN002 | B01→B02→B03→B04→B05→A02 |
| SN003 | B01→E01 |
| SN004 | B01→B02→A01 |

**ID: UC020 - Q&A 게시판의 글을 열람한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | Q&A 게시판의 공개글은 모두 열람 가능하고, 비밀글은 글 작성 고객과 관리자, 해당 캠핑장 주인만 열람할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인, 관리자 | |
| 사전 조건 | 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | Q&A 게시판으로 들어간다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC021 - Q&A 게시판에 댓글을 작성한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | Q&A 게시판에 댓글을 작성한다. 댓글 작성 권한은 해당 글 작성 고객과 캠핑장 주인에게만 주어진다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 해당 Q&A 게시판 글에 댓글이 달린다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | Q&A 게시판으로 들어간다. |
| B03 | Q&A 게시판의 댓글을 게시할 질문을 선택한다. |
| B04 | 답변 내용을 입력한다. |
| B05 | ‘작성하기’ 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 로그인이 되어 있지 않으면 로그인 페이지로 넘어간다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→B03→E02 |

**ID: UC022 - Q&A 게시판의 글을 수정한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | Q&A 게시글 수정 권한은 글 작성 고객에게만 주어진다. | |
| 관련 액터 | 고객 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | Q&A 게시판 글이 수정된 후, 캠핑장 상세 정보 페이지로 되돌아간다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | Q&A 게시판으로 들어가 수정하고 싶은 글을 선택해 수정 버튼을 누른다. |
| B03 | 수정할 정보를 입력한다. |
| B04 | 수정 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC023 - Q&A 게시판의 글을 삭제한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | Q&A 게시글 삭제 권한은 글 작성 고객과 관리자에게만 있다. | |
| 관련 액터 | 고객, 관리자 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | Q&A 게시판에 글이 삭제된 후, 캠핑장 상세 정보 페이지로 되돌아간다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | Q&A 게시판으로 들어간다. |
| B03 | 삭제할 Q&A 글을 선택한다. |
| B04 | 삭제 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC024 – 개인정보를 관리한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 마이페이지이다. 개인 정보를 관리하는 화면이라고 할 수 있다. 고객 버전과 캠핑장 주인 버전이 나뉜다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | . | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지 버튼을 누른다. |
| B02 | 마이페이지로 들어간다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC025 – 개인정보를 확인한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 본인 정보인 이름, 이메일, 전화번호를 볼 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에 들어간다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC026 – 개인 정보를 수정한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 본인 정보를 수정할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. 마이페이지에 들어간다. | |
| 사후 조건 | 본인 정보가 수정되어 다시 마이페이지로 돌아간다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에서 내 정보 수정 버튼을 누르면 내 정보 수정 화면으로 이동한다. |
| B02 | 수정할 정보를 입력받는다. |
| B03 | 수정 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC027 – 본인 캠핑장 예약을 확인하고 승인한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 본인 캠핑장에 들어온 예약을 확인하고 승인할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 승인이 되면 고객의 예약 내역에 승인날짜가 업데이트된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에 들어간다. |
| B02 | 예약 현황이 리스트 형태로 정리되어 화면에 표시된다. |
| B03 | 예약 승인 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |

**ID: UC028 – 회원 탈퇴한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 마이페이지에서 탈퇴 버튼 클릭 시 해당 사용자 정보를 삭제한다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 탈퇴가 성공하면 메인화면으로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에 들어간다. |
| B02 | 탈퇴 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01 |

## 사용자 인터페이스 요구사항

### 화면 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 화면 명 | 관련  유스케이스 ID | 설명 |
| SC001 | 로그인 화면 | UC001 | 이메일, 비밀번호를 입력받아 로그인한다. |
| SC002 | 회원가입 화면 | UC002, UC026 | 각 항목들을 입력받아 회원 정보에 등록한다. |
| SC003 | 마이페이지(고객ver) | UC024 | 내 정보를 확인하거나 수정하고, 내 예약 내역을 확인한다. |
| SC004 | 마이페이지(캠핑장주인ver) | UC024 | 내 정보를 확인하거나 수정하고, 내 캠핑장 정보를 확인하거나 등록하고, 내 캠핑장 예약 현황을 확인하고 승인할 수 있다. |
| SC005 | 캠핑장 검색(메인화면) | UC003 | 캠핑장 지역을 선택하고 이름을 입력해 검색한다. |
| SC006 | 캠핑장 상세정보 화면(고객) | UC004, UC005, UC006, UC020 | 캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 상세정보를 볼 수 있다. |
| SC007 | 캠핑장 상세정보 화면(캠핑장 주인) | UC005, UC006, UC016, UC017, UC020 | 캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 상세정보를 볼 수 있다. |
| SC008 | 캠핑장 예약 화면 | UC007, UC011 | 원하는 캠핑장을 예약할 수 있다. |
| SC009 | 캠핑장 내용 수정 화면 | UC016 | 캠핑장 주인은 본인의 캠핑장 내용 수정을 원할 시, 직접 수정할 수 있다. |
| SC010 | 후기 작성 화면 | UC012 | 사용자는 본인이 다녀온 캠핑장에 한해 후기를 남길 수 있다. 글, 별점은 필수, 사진은 선택이다. |
| SC011 | Q&A 질문 작성 화면 | UC019 | 원하는 캠핑장에 질문 사항이 있을 시 Q&A 게시판을 통해 질문을 올릴 수 있다. |
| SC012 | Q&A 답변 화면 | UC021 | 캠핑장 주인이 답변을 달기를 원하는 Q&A 글에 한해 답변을 올릴 수 있다. 해당 글을 올린 고객 또한 본인의 글에 한해 답변을 달 수 있다. |
| SC013 | 내 정보 수정 화면 | UC026 | 이메일을 제외한 나머지 회원 정보를 수정할 수 있다. |
| SC014 | 캠핑장 예약 완료 화면 | UC010 | 예약에 성공하면 예약 완료 화면을 볼 수 있다. 예약 내역 및 공유버튼 또한 이 화면에 포함되어 있다. |
| SC015 | 캠핑장 등록 화면 | UC018 | 캠핑장 주인은 캠핑장에 대한 필수사항을 입력받고 해당 캠핑장을 등록할 수 있다. |

### 화면 기술

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC001 | 화면 명 | 로그인 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | - 로그인 시 이메일과 비밀번호를 입력받는다.   1. - 올바르게 입력되지 않았을 시 경고창으로 이를 알린다. 2. - 회원이 아닐 시 회원가입으로도 갈 수 있도록 한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC002 | 화면 명 | 회원가입 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. 회원가입시 필요한 개인정보를 입력받는다. 2. 회원가입하는 당사자의 신분을 선택하도록 한다. 3. 올바르게 입력되지 않았을 시 경고창으로 이를 알린다. 4. 가입 성공 시 메인화면(캠핑장 검색)으로 이동한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC003 | 화면 명 | 마이페이지(고객ver) |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 내 정보에 수정버튼을 누르면 내 정보 수정화면으로 이동한다. 2. - 예약 내역에서 내가 예약한 내역과 날짜, 공유, 후기 작성, 예약 취소 버튼이 존재한다. 캠핑장 주인이 이미 예약을 승인하였을 경우, 예약 취소가 불가능하다. 또한 캠핑장 체크인이 완료되었을 경우에만 후기 작성이 가능하다. 3. - 예약 내역이 많아지면 밑에 페이지 표시를 하여 넘길 수 있게 한다. 4. - 로그아웃을 할 수 있다. 5. - 회원 탈퇴를 할 수 있다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC004 | 화면 명 | 마이페이지(캠핑장주인ver) |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | - 내 정보에 수정버튼을 누르면 내 정보 수정화면으로 이동한다.   1. - 내 캠핑장 정보를 모아볼 수 있다. 2. - 등록버튼을 누르면 캠핑장 등록 화면으로 이동한다. 3. - 캠핑장을 클릭하면 캠핑장 상세정보 화면으로 이동한다. 4. - 예약 현황에서 고객이 요청한 예약을 볼 수 있다. 승인, 반려, 체크인 버튼이 존재한다. 5. - 예약 요청이 많아지면 페이지를 하여 넘겨 확인한다. 6. - 로그아웃을 할 수 있다. 7. - 회원 탈퇴를 할 수 있다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC005 | 화면 명 | 캠핑장 검색 (메인화면) |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 캠핑장 메인화면으로 지정한다. 2. - 이름이나 지역선택으로 원하는 캠핑장을 검색할 수 있다.   - 등록순(default) 또는 이름순을 선택하면 해당 순서대로 캠핑장이 나열된다.   1. - 캠핑장이 검색될 때, 캠핑장의 기본정보들이 표기된다. 2. - 로그인한 상태에서 마이페이지를 클릭하면 마이페이지 화면으로 이동한다. 3. - 로그인하지 않은 상태에서 마이페이지를 클릭하면 로그인 화면으로 이동한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC006 | 화면 명 | 캠핑장 상세정보 화면 (고객) |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 캠핑장 상세정보 페이지에서 캠핑장 사진, 캠핑장 정보, 캠핑장 후기, 캠핑장 Q&A를 조회할 수 있다. 2. - 캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 정보를 볼 수 있다. 3. - 예약 버튼 클릭 시 예약 화면으로 이동한다. 4. - 정보, 후기, Q&A의 경우 각 버튼 클릭시, 해당 사항에 맞는 내용이 밑에 출력된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC007 | 화면 명 | 캠핑장 상세정보 화면 (캠핑장 주인) |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 캠핑장 상세정보 페이지에서 캠핑장 사진, 캠핑장 정보, 캠핑장 후기, 캠핑장 Q&A를 확인할 수 있다. 2. - 캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 정보를 볼 수 있다. 3. - 수정 버튼 클릭 시 캠핑장 수정 화면으로 이동한다. 4. - 삭제 버튼 클릭 시 삭제가 성공할 경우 메인화면으로 이동한다. 5. - 정보, 후기, Q&A의 경우 각 버튼 클릭시, 해당 사항에 맞는 내용이 밑에 출력된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC008 | 화면 명 | 캠핑장 예약 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 캘린더에서 체크인, 체크아웃 날짜를 선택하면 몇 박인지 출력한다. 2. - 예약 시 필요한 사항들을 모두 입력하면 최종 결제 금액이 계산되어 결제금액에 표시된다. 3. - 결제방식까지 모두 제대로 입력이 완료되었을 경우 예약하기 버튼을 클릭하면 결제 화면으로 이동한다.   - 입력되지 않은 사항이 있다면 팝업창으로 이를 알린다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC009 | 화면 명 | 캠핑장 내용 수정 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 각 항목에 기존에 입력했던 내역들이 저장되어 있으며 각 항목 내역 수정 후, 수정하기 버튼을 클릭하면 캠핑장 상세 정보 화면에 반영된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC010 | 화면 명 | 후기 작성 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 글, 사진, 별점을 입력 후 작성하기 버튼을 누르면 후기 게시판에 글이 업로드 된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC011 | 화면 명 | Q&A 질문 작성 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 질문 작성 후(글로만 작성가능) 작성하기 버튼을 클릭하면 Q&A 게시판에 업로드 된다. 2. - Q&A 게시글은 공개와 비밀을 선택할 수 있다. 3. - 취소하기를 클릭하면 Q&A 게시판으로 돌아간다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC012 | 화면 명 | Q&A 답변 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 질문 내용에 답변을 입력한 후 작성하기를 클릭하면 답변이 달린다. 2. - 취소하기를 클릭하면 Q&A 게시판으로 돌아간다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC013 | 화면 명 | 내 정보 수정 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 수정하기 전 기존에 입력했던 정보들을 볼 수 있다. 2. - 이메일 외 다른 항목들의 수정할 정보를 입력하고 수정버튼을 누르면 수정한 내용이 업데이트 된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC014 | 화면 명 | 캠핑장 예약 완료 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | - 예약한 캠핑장과 예약 상세 내역을 확인할 수 있다.  - 공유하기 버튼을 누르면 카톡 또는 이메일로 공유할 수 있는 팝업창이 뜬다.  - 확인 버튼을 누르면 메인화면으로 이동한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC013 | 화면 명 | 내 정보 수정 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 수정하기 전 기존에 입력했던 정보들을 볼 수 있다. 2. - 이메일 외 다른 항목들의 수정할 정보를 입력하고 수정버튼을 누르면 수정한 내용이 업데이트 된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC015 | 화면 명 | 캠핑장 등록 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | - 캠핑장 등록 시 글, 사진을 이용해 캠핑장의 정보들을 입력받는다.  - 등록버튼을 누르면 입력한 내용을 바탕으로 캠핑장 상세정보가 업로드된다. | | |

# 비기능 요구사항

|  |
| --- |
| 시스템의 성능, 보안 등의 기능 외의 요구되는 사항을 기술한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구항목 | 설명 |
| 성능 요구 사항 | 웹의 로딩과 모든 이벤트로 발생하는 실행은 2-3초 이내여야 한다. (사용자와 사건의 반응 시간도 마찬가지이다.) |
| 공간 요구 사항 | 웹의 파일 크기는 1MB보다 작도록 한다. (메모리 사용은 2MB-3MB 이내로 설정한다.) |
| 신뢰성 요구 사항 | 웹의 기능을 실행할 때 예외로 인해 실패할 가능성은 1% 이내여야 한다. |
| 배포 요구 사항 | 오프라인이 아닌 온라인을 통하여 소프트웨어를 배포한다. |
| 윤리적 요구 사항 | 만 19세 이상 성인만 캠핑장 예약 시스템을 사용할 수 있도록 한다. |
| 안전성 요구 사항(1) | 자료들을 보호하기 위한 정책 -> 저장 방식은 데이터베이스를 통하여 저장한다. |
| 안전성 요구 사항(2) | DBMS -> Mysql이나 MongoDB / 자료 저장방식 -> 분산 저장 방식 |
| 이식성 요구 사항 | 다양한 플랫폼과 브라우저에서 정상적으로 작동하도록 호환성을 높여야 한다. |
| 성능 요구 사항 | 웹의 로딩과 모든 이벤트로 발생하는 실행은 2-3초 이내여야 한다. (사용자와 사건의 반응 시간도 마찬가지이다.) |