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 |
| 2021.06.21 | ver 1.7 | 유스케이스, 화면 기술 수정 | 모두 |

- 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)

1. 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.

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.

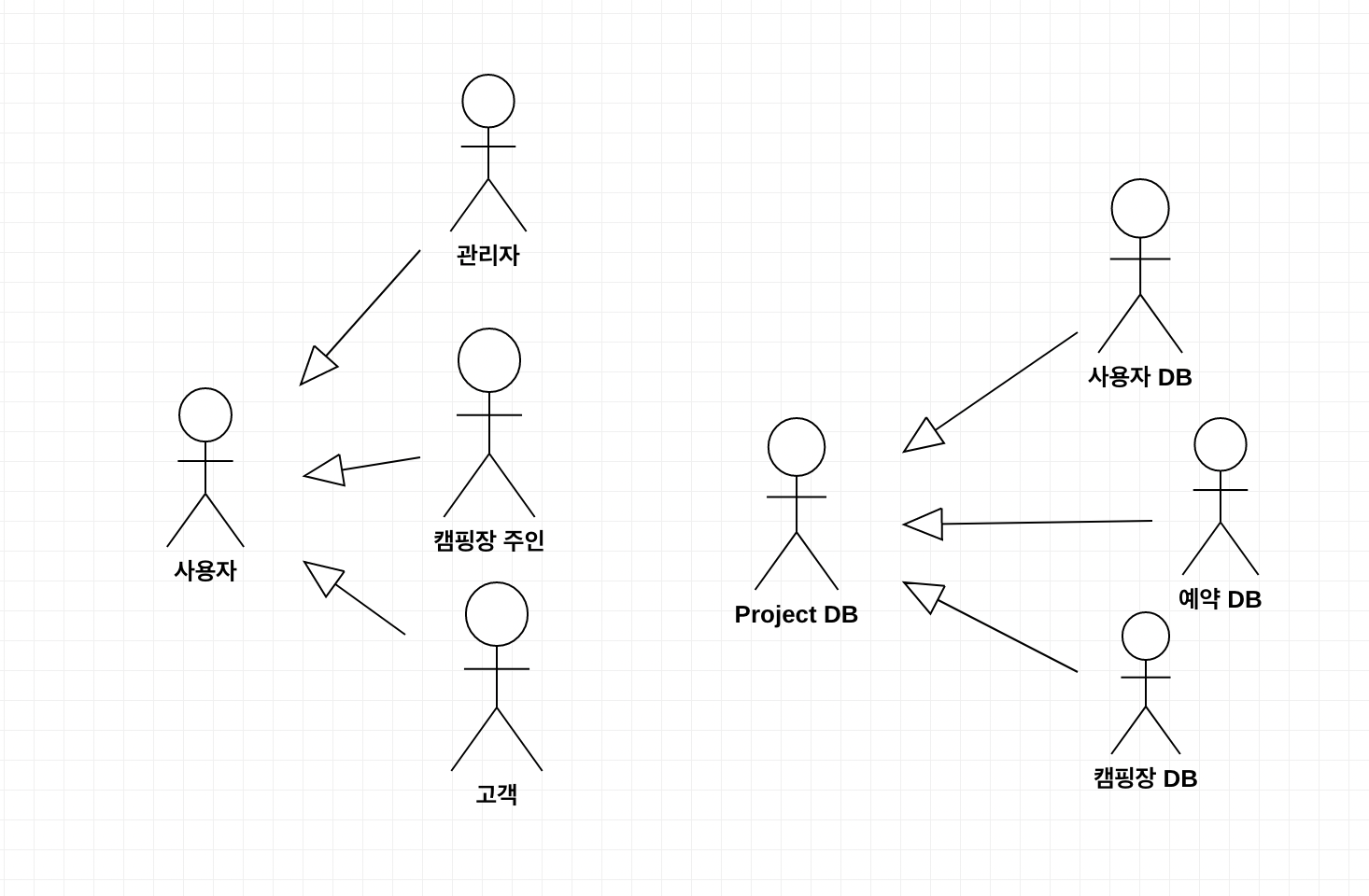
고객과 캠핑장 주인을 나눔으로써 단순한 관리자 혼자만의 시스템에서 모두가 참여해 캠핑장 정보 업데이트가 빨라 정보에 대한 혼선을 막을 수 있을 것이다. 고객은 캠핑장별 후기와 Q&A 기능을 따로 관리함으로써 접근성을 높이고, 빠른 피드백을 기대할 수 있으며 캠핑장 선택에 도움이 될 수 있다. 캠핑장 주인은 예약 관리 기능을 통해 고객에 대한 관리도 수행할 수 있도록 할 수 있다.

1. 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

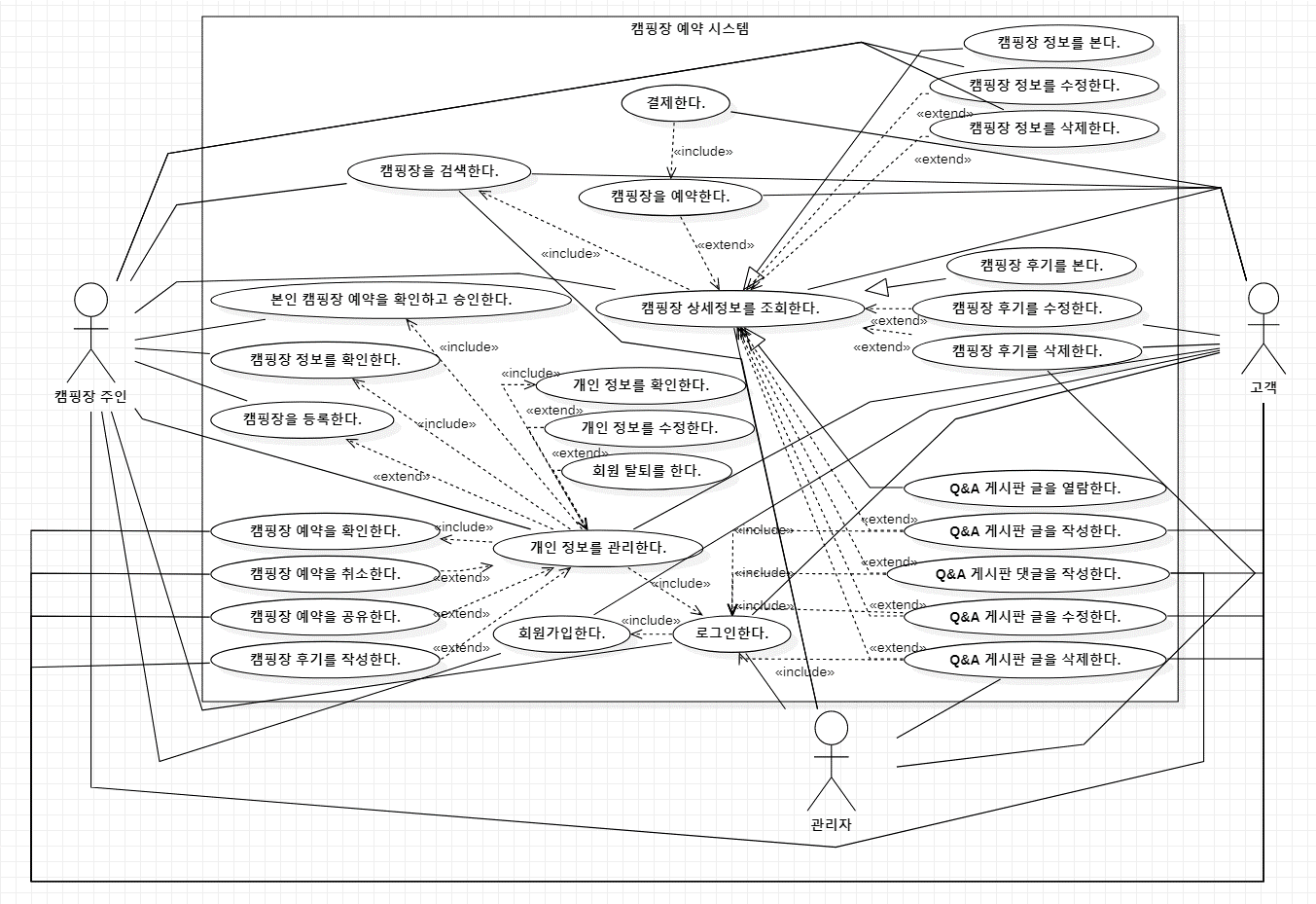
## 고객 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 상세 | 비고 |
| 사용자 로그인 및 회원가입 | (로그인) 사용자가 이메일과 비밀번호를 입력해 로그인한다. 로그인 화면에서 회원가입으로도 갈 수 있도록 만든다.  (회원가입) 회원가입 시 예약자와 캠핑장 주인을 선택해야 한다. |  |
| 마이페이지(고객, 캠핑장 주인) | 로그인하기 전에는 마이페이지 버튼을 클릭하면 로그인하면으로 이동한다.  로그인 후 마이페이지 버튼을 클릭하면 마이페이지가 나타난다.  (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,수정,삭제, 로그아웃, 탈퇴 |  |
| 캠핑장 검색 | - 캠핑장 검색 시 지역과 이름을 입력 받는다. 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 | - 캠핑장 소개 및 정보, 캠핑장 예약 버튼, 캠핑장 후기, Q&A 게시판  (고객)  - 사용자는 본인이 다녀왔다는 기록이 존재하는 캠핑장에 한해서 캠핑장 후기를 남길 수 있다.  (캠핑장 주인)  - 캠핑장 정보에 글, 사진을 올릴 수 있다. |  |
| 캠핑장 예약 | - 캠핑장 예약 버튼 클릭 시 로그인이 되어 있지 않으면 로그인 화면으로 갈 수 있도록 만든다. 또한 캠핑장 주인은 예약할 수 없도록 한다.  - 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. | 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 버튼이 존재한다. | 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 입력 받는다. 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 입력되어 있다면 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 글만 등록할 수 있다. | 19 |
| UC020 | Q&A 게시판 글을 열람한다. | Q&A 게시글은 모두가 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 정보를 확인 할 수 있다. | 5 |
| UC026 | 개인 정보를 수정한다. | 이메일을 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 |
| UC029 | 로그아웃한다. | 마이페이지에서 로그아웃 버튼 클릭 시 로그아웃할 수 있다. | 29 |

### 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 | 로그인 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  | . |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 일치하는 정보가 존재하지 않으면 경고 메시지를 띄우고 새로 입력하도록 한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→A01 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | 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 | 회원가입 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 인터넷 연결이 불안정하면 네트워크 오류로 해당 페이지 진입이 불가능하다는 경고 메시지를 띄운다. |
| E02 | 모두 입력을 하지 않는다면 경고메시지를 띄운다. |
| E03 | 이미 존재하는 이메일이면 경고메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→E01 |
| SN003 | B01→B02→E02 |
| SN004 | B01→ B02→E03 |

**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. |
| 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: 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 이동한 상태다. 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, 주인장 | |
| 사전 조건 | 로그인이 되어있다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 캠핑장 예약이 취소된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지 버튼을 누른다. |
| B02 | 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. |
| E02 | 체크인이 되어 있지않으면 작성할 수 없다는 경고 메시지를 띄운다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→A01 |
| SN004 | B01→B02→E02 |

**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. |
| E03 | 작성자가 아닌 경우 경고창이 뜨고 메인 화면으로 넘어간다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→A01 |
| SN004 | B01→B02→E02 |
| SN005 | B01→B02→B03→E03 |

**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. |
| E03 | 작성자가 아닌 경우 경고창이 뜨고 메인화면으로 넘어간다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |
| SN003 | B01→B02→B03→A02 |
| SN004 | B01→B02→B03→E02 |
| SN005 | B01→B02→B03→E03 |

**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. |
| 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 | A01 | 취소 버튼을 누르면 이전 화면으로 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→A01 |

**ID: UC019 – Q&A 게시판에 글을 작성한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | Q&A 게시글을 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 | 내용을 입력한다. |
| B04 | 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→B04→E02 |
| SN002 | B01→B02→B03→B04→A02 |
| SN003 | B01→E01 |
| SN004 | B01→B02→A01 |

**ID: UC020 - Q&A 게시판의 글을 열람한다**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | Q&A 게시판의 글은 모두 열람 가능하다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인, 관리자 | |
| 사전 조건 | 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B01 | 캠핑장 상세정보로 들어간다. |
| B02 | Q&A 게시판으로 들어간다. |
| 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. |
| 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 |

**ID: UC029 – 로그아웃한다.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 마이페이지에서 로그아웃 버튼 클릭 시 로그아웃 할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 고객, 캠핑장 주인 | |
| 사전 조건 | 로그인을 한다. 인터넷에 연결되어 있다. | |
| 사후 조건 | 로그아웃이 성공하면 메인화면으로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이페이지에 들어간다. |
| B02 | 로그아웃 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 | 각 항목들을 입력받아 회원 정보를 등록한다. |
| SC003 | 마이페이지(고객ver) | UC009,UC008,  UC024,UC025,  UC028, UC029 | 내 정보를 확인하거나 내 예약 내역을 확인한다. |
| SC004 | 마이페이지(캠핑장주인ver) | UC009,  UC017,UC024,  UC025,UC027, UC028, UC029 | 내 정보를 확인한다.  내 캠핑장 정보를 확인하거나 삭제하고, 내 캠핑장 예약 현황을 확인하고 승인, 반려를 할 수 있다. |
| SC005 | 캠핑장 검색(메인화면) | UC003 | 캠핑장 지역을 선택하고 이름을 입력해 검색한다. |
| SC006 | 캠핑장 상세정보 화면 | UC004,UC005, UC006,UC014,  UC016, UC020 | 캠핑장 주인이 등록한 캠핑장에 관련된 상세정보를 볼 수 있다.  상세정보, Q&A, 리뷰 게시판이 존재한다. |
| SC007 | 캠핑장 예약 화면 | UC007, UC011 | 원하는 캠핑장을 예약할 수 있다. |
| SC008 | 캠핑장 등록, 수정 화면 | UC010,UC016,  UC018 | 캠핑장 주인은 캠핑장에 대한 정보를 입력하면 해당 캠핑장을 등록할 수 있다.  캠핑장 주인은 본인의 캠핑장 내용 수정을 원할 시, 직접 수정할 수 있다. |
| SC009 | 후기 등록,수정 화면 | UC013,  UC012 | 사용자는 본인이 다녀온 캠핑장에 한해 후기를 남길 수 있다. 글, 별점, 사진을 입력할 수 있다. |
| SC010 | 내 정보 수정 화면 | UC026 | 이메일을 제외한 나머지 회원 정보를 수정할 수 있다. |
| SC011 | Q&A 등록, 수정 화면 | UC019,  UC020,  UC021,  UC022,  UC023 | 원하는 캠핑장에 질문 사항이 있을 시 Q&A 게시판을 통해 질문을 올릴 수 있다.  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. |
| SC012 | 캠핑장 예약 완료 화면 | UC010 | 예약에 성공하면 예약 완료 화면을 볼 수 있다. 예약 내역 및 공유버튼 또한 이 화면에 포함되어 있다. |

### 화면 기술

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC001 | 화면 명 | 로그인 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | * 로그인 시 이메일과 비밀번호를 입력받는다. * 올바르게 입력되지 않았을 시 경고창으로 이를 알린다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC002 | 화면 명 | 회원가입 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | * 회원가입시 필요한 개인정보를 입력받는다.   - 회원가입하는 당사자의 신분을 선택하도록 한다.   1. - 올바르게 입력되지 않았을 시 경고창으로 이를 알린다. 2. - 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. 3. - 캠핑장 체크인이 완료되었을 경우에만 후기 작성이 가능하다. 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. - 로그아웃을 할 수 있다. 6. - 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 |
| 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 클릭 시, 해당 사항에 맞는 내용이 밑에 출력된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC007 | 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 | SC008 | 화면 명 | 캠핑장 등록, 수정 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | - 캠핑장 등록 시 글, 사진을 이용해 캠핑장의 정보들을 입력받는다.  - 등록버튼을 누르면 입력한 내용을 바탕으로 캠핑장 상세정보가 업로드된다.  - 수정 후, 수정하기 버튼을 클릭하면 캠핑장 상세 정보 화면에 반영된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC009 | 화면 명 | 후기 등록,수정 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 글, 사진, 별점을 입력 후 작성하기 버튼을 누르면 후기 게시판에 글이 업로드 된다. 2. - 수정할 내용을 입력 후 작성하기 버튼을 누르면 수정된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC010 | 화면 명 | 내 정보 수정 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | * 이메일을 제외한 나머지 회원 정보를 수정할 수 있다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC011 | 화면 명 | Q&A 등록, 수정 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 질문 내용에 답변을 입력한 후 작성하기를 클릭하면 답변이 달린다. 2. - 취소하기를 클릭하면 메인화면으로 돌아간다. 3. - 질문 작성 후(글로만 작성가능) 작성하기 버튼을 클릭하면 Q&A 게시판에 업로드 된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC012 | 화면 명 | 캠핑장 예약 완료 화면 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 1. - 예약한 캠핑장과 예약 상세 내역을 확인할 수 있다.   - 공유하기 버튼을 누르면 카톡 또는 이메일로 공유할 수 있는 팝업창이 뜬다.  - 확인 버튼을 누르면 메인 화면으로 이동한다. | | |

1. 비기능 요구사항

|  |  |
| --- | --- |
| 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 -> 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.) |