

## 프로젝트 계획서



< Strangers >

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

- 변 경 이 력 -

일자	버전	변경 내역	작 성 자
2021-06-18	1.1	도구 갱신 및 위험관리 갱신	이승훈

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

## - 목 차 -

1.	프로젝트 개요 .....	- 3 -
1.1	목적 .....	- 3 -
1.2	주요 일정 .....	- 3 -
1.3	조직 .....	- 4 -
1.3.1	조직도 .....	- 4 -
1.3.2	역할 및 책임 .....	- 4 -
1.4	생명주기 모델 .....	- 5 -
1.5	도구 .....	- 6 -
2.	규모 산정 .....	- 7 -
2.1	WBS(WORK BREAKDOWN STRUCTURE) .....	- 7 -
3.	일정 .....	- 8 -
4.	산출물 관리 .....	- 10 -
5.	위험 관리 계획 .....	- 11 -

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

## 1. 프로젝트 개요

### 목적

프로젝트에 대한 간단한 소개 및 수행 목적을 기술한다.

현재 코로나 사태로 소규모 야외활동 등이 급증해 캠핑 이용객이 늘어나고 있지만 캠핑 전용 플랫폼이 없어 예약하는 데 번거로움이 존재하고 있습니다. 그래서 예약에 필요한 기능을 제공하여 캠핑장을 더 편리하고 쉽게 이용할 수 있도록 프로그램을 기획했습니다.

이 프로그램에는 손님이 캠핑장을 예약하거나 취소하는 기능, 캠핑장 주인이 캠핑장의 정보를 업로드하고 예약 승낙, 예약 가능 여부를 알려주는 기능이 포함됩니다. 뿐만 아니라 손님들은 캠핑장 후기를 작성할 수 있고 위시리스트, 예약 내역, 쿠폰 등의 마이페이지 기능도 존재합니다. 이러한 기능으로 주인장과 이용객들의 어플 이용에 많은 편리함을 제공하는 것이 주목적입니다.

### 주요 일정

프로젝트에서 주어진 주요 단계, 일정 별 산출물을 기술한다.

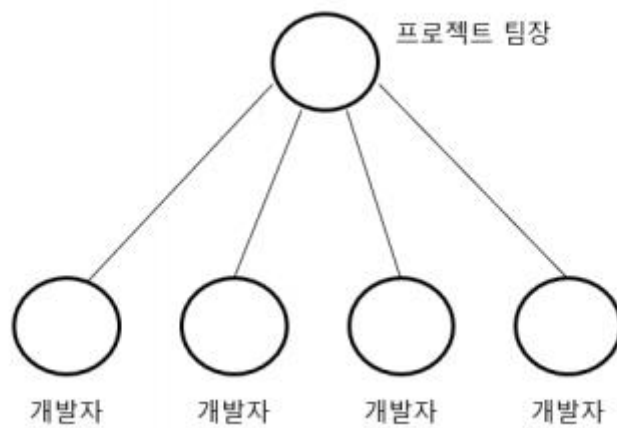
단계	일정	산출물
요구사항 분석	2021/04/05 ~ 2021/04/12	요구사항 명세서
기획	2021/04/12 ~ 2021/04/26	프로젝트 계획서
구현	2021/04/26 ~ 2021/05/10	프로그램 코드
테스트	2021/05/10 ~ 2021/05/24	테스트 결과서
유지보수	2021/05/31 ~ 2021/06/07	유지보수 명세서

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

## 조직

프로젝트 내 구성원들의 조직도 및 역할을 기술한다.

### 1.1.1 조직도



### 1.1.2 역할 및 책임

팀원	역할	책임
최현민	프로젝트 팀장 산출물 관리 담당자	프로젝트 계획을 작성 및 통제
김인선	개발자	프로젝트 수행 중 팀장에게 보고 및 지시를 받음
강윤수	개발자	
염휘주	개발자	
이승훈	개발자	

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

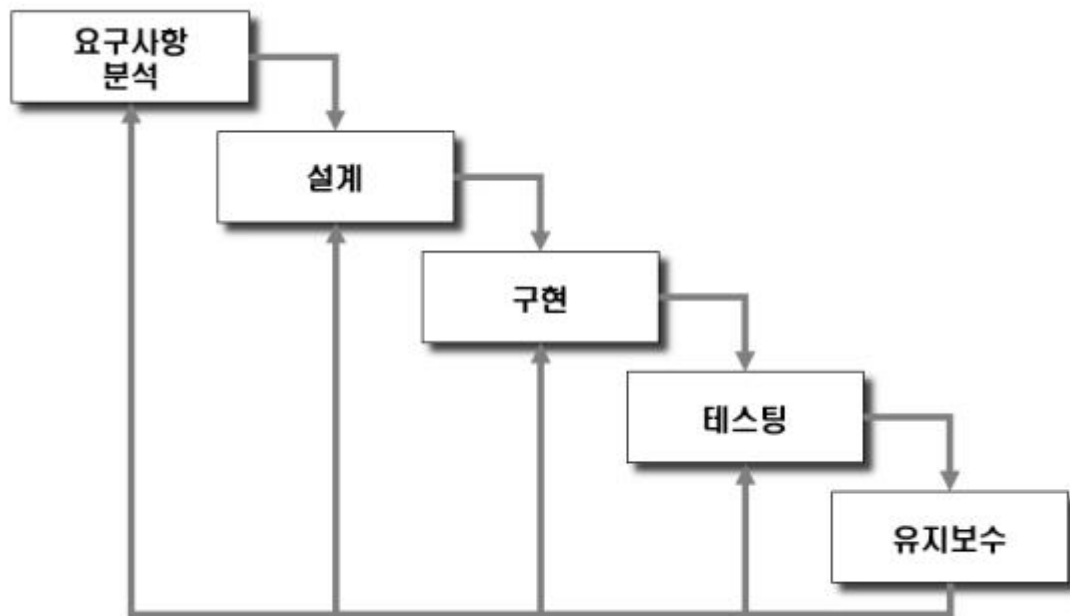
## 생명주기 모델

프로젝트에 적용할 생명주기에 대한 설명을 기술한다.

우리 팀은 이번 프로젝트에 생명주기 모델로 폭포수 모델을 적용했다. 폭포수 모델은 소프트웨어 개발을 단계적, 순차적으로 수행되는 전형적인 개발 모델이다. 소프트웨어 개발의 전 과정을 요구사항 분석, 설계, 구현, 테스트, 유지보수로 5단계로 나누기 때문에 체계적인 프로그래밍 기법이라고도 한다.

첫번째 요구사항 분석 단계에서는 사용자의 요구사항을 수집하고 분석하는 단계로 요구사항 명세를 작성한다. 다음 설계 단계에서는 모든 시스템의 구조를 결정한다. 구현 단계에서는 설계 단계에서 작성한 설계 명세서를 바탕으로 코딩을 통해 소프트웨어를 만들어 나간다. 테스트 단계에서는 완성된 코드를 정식으로 테스트하여 오류를 발견하는 단계이다. 마지막으로 유지보수에서는 소프트웨어를 사용하면서 나타나는 변경사항을 긴 기간동안 수정하는 단계이다.

이러한 폭포수 모델은 병행 작업이 안되고 실제 시스템 작동이 개발 후반부에 확인이 가능하기 때문에 고객의 요구사항에 대한 반영이 어렵다는 단점이 있다. 하지만 각 단계들이 명료해서 전체 과정이 이해가 쉽고 체계적인 문서화와 산출물의 관리가 쉬워 프로젝트 진행이 명확하다는 강점이 있기 때문에 이번 프로젝트에 폭포수 모델을 사용했다.



프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

## 도구

프로젝트에 적용할 도구에 대한 설명을 기술한다.

Ex) 일정관리 도구, 형상관리 도구 등..

도구 이름	설명
CANVA	프레젠테이션, 문서 및 기타 시각적 콘텐츠를 제작하는 데 사용되는 그래픽 디자인 플랫폼입니다.
MS Power Point	프레젠테이션을 목적으로 개발된 소프트웨어입니다. 하지만 다른 용도 (전시, 광고)로 쓰이는 경우도 있습니다.
MS Word	각종 전자 문서를 읽고 고치거나 작성할 수 있는 사무용 소프트웨어입니다.
Github	분산 버전 관리툴인 Git을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹호스팅 서비스입니다.
Kakaotalk	인터넷 같은 네트워크를 이용한 두명 이상 의 즉각적인 텍스트 통신에 이용되는 클라이언트입니다.
StarUML	UML 다이어그램에 관한 관계도를 작성할 수 있는 UML 도구입니다.
Google meet	화상 통화 서비스입니다.
Android studio	안드로이드 스튜디오는 안드로이드 전용 어플 제작을 위한 공식 통합 개발 환경입니다.

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

## 2. 규모 산정

WBS를 작성하고, 각 작업에 소요되는 기간을 계산한다.

WBS(Work Breakdown Structure)





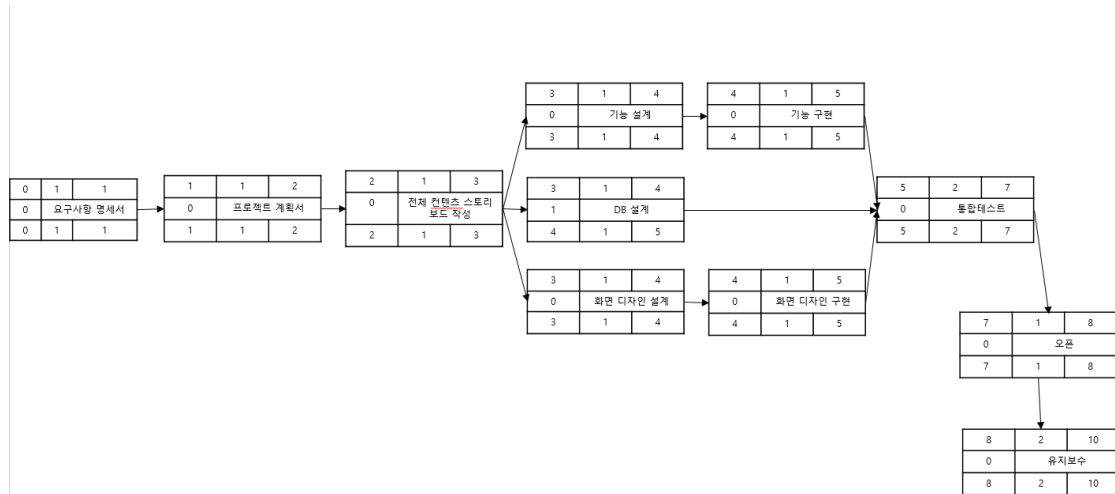
프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

### 3. 일정

주요 일정을 Gantt 차트와 PERT 차트를 이용하여 작성한다.

#### PERT 차트

단위 작업	기간	선행작업
요구사항 명세서	1	X
프로젝트 계획서	1	요구사항 명세서
전체 컨텐츠 스토리 보드 작성	1	프로젝트 계획서
기능 설계	1	전체 컨텐츠 스토리 보드 작성
DB 설계	1	전체 컨텐츠 스토리 보드 작성
화면 디자인 설계	1	전체 컨텐츠 스토리 보드 작성
화면 디자인 구현	1	화면 디자인 설계
기능 구현	1	기능 설계
통합테스트	2	DB설계, 화면 디자인 구현, 기능 구현
오픈	1	통합테스트
유지보수	2	오픈



프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

## Gantt 차트



프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문서명	프로젝트 계획서	버전	

## 4. 산출물 관리

산출물의 관리 방안을 기술한다.

산출물을 어디에 저장하고, 산출물 명을 어떤 규칙으로 할지 등을 기술한다.

우선 산출물 명은 CBD SW개발 표준 산출물 관리 가이드 목록을 참고 삼아서 수업진도와 프로젝트 과제에 관련된 이름으로 만들 것 입니다. 산출물은 주어진 프로젝트 과제 기간 내에 해당 관련된 산출물을 깃허브를 통해 올릴 것이고 깃허브 저장장소 주소는 [https://github.com/hyunmin0317/SoftwareEngineering\\_Project](https://github.com/hyunmin0317/SoftwareEngineering_Project) 입니다. 주에 한번씩 비대면 회의를 통하여 프로젝트를 진행 할 때 잘못된 부분이나 필요 없는 부분 또는 부족한 부분이 발견된다면 문서를 다시 수정해서 깃허브를 통하여 수정본을 다시 올리도록 하겠습니다. 만약 수정되었다면 깃허브 내 READ.ME안의 내용인 팀플기록에 기록하도록 하겠습니다.

<표 1-1> CBD SW개발 표준 산출물 관리 가이드의 산출물 목록

단계	코드	산출물
분석	R1	사용자 요구사항 정의서
	R2	유스케이스 명세서
	R3	요구사항 추적표
설계	D1	클래스 설계서
	D2	사용자 인터페이스 설계서
	D3	컴포넌트 설계서
	D4	인터페이스 설계서
	D5	아키텍처 설계서
	D6	총괄시험 계획서
	D7	시스템시험 시나리오
	D8	엔티티 관계 모형 기술서
	D9	데이터베이스 설계서
	D10	통합시험 시나리오
	D11	단위시험 케이스
	D12	데이터 전환 및 초기데이터 설계서
구현	I1	프로그램 코드
	I2	단위시험 결과서
	I3	데이터베이스 테이블
시험	T1	통합시험 결과서
	T2	시스템시험 결과서
	T3	사용자 지침서
	T4	운영자 지침서
	T5	시스템 설치 결과서
	T6	인수시험 시나리오
	T7	인수하야 결과서

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 프로그램	프로젝트 기간	2021.04.12~2021.04.19
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	

## 5. 위험 관리 계획

프로젝트 수행 중에 발생할 위험을 식별하고, 이를 대처하기 위한 방안을 기술한다.  
아직 위험 관리를 배우지 않은 상태에서는 작성하지 않는다.

위험 요소	가능성	영향도	대처 방안
요구사항의 변경	상	상	요구사항에 대하여 재협의
개발기간의 부족	중	하	예비인력 투입
인력의 수를 잘못 예상	하	상	예비인력 투입
개발 언어에 대한 불확실	하	상	해당 언어에 대하여 공부
개발 영역에 대한 잘못된 파악	상	상	요구사항에 대하여 재협의
개발 도중에 인력이 그만둠	하	상	예비인력 투입