

# 프로젝트 계획서



<이너매트>

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

- 변 경 이 력 -

일자	버전	변경 내역	작 성 자
2020.4.15	1.0.1	프로젝트 계획서 초안 작성	박채희, 안선정, 안윤호, 임혜지, 정경재

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

## - 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 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

## 1. 프로젝트 개요

### 1.1 목적

본 프로젝트의 목적은 캠핑장 예약 및 관리를 간편하게 할 수 있도록 캠핑장 예약 관리 모바일 앱을 개발하는 것이다. 사용자는 캠핑장을 이용하고자 하는 고객과 캠핑장 주인이 있다.

캠핑장 고객은 해당 앱을 통해 캠핑 관련 정보를 얻을 수 있고, 캠핑장 조회, 예약, 예약 변경, 일정 공유를 할 수 있다. 그리고 캠핑장 주인은 자신의 캠핑장을 등록 및 수정, 삭제할 수 있으며 등록된 캠핑장을 조회하고 예약 관리를 할 수 있다.

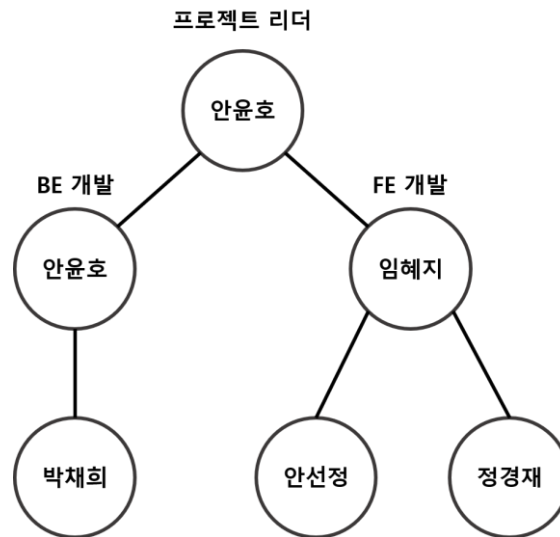
### 1.2 주요 일정

단계	일정	산출물
요구사항 명세서 작성	2020.03.28 ~ 04.09	요구사항 명세서
프로젝트 계획서 작성	2020.04.12 ~ 04.19	프로젝트 계획서
중간 발표 영상 제작	2020.04.12 ~ 04.26	중간 발표 영상
프로젝트 개발	2020.04.30 ~ 05.28	소스코드
테스트 및 검증	2020.05.28 ~ 06.04	

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

## 1.3 조직

### 1.3.1 조직도



### 1.3.2 역할 및 책임

팀원	역할	책임
안윤호	팀장, BE 파트장	프로젝트 및 문서 총괄, Back-end 개발 관리
박채희	BE 파트	Back-end 개발
임혜지	FE 파트장	Front-end 개발 관리
안선정	FE 파트	Front-end 개발
정경재	FE 파트	Front-end 개발

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

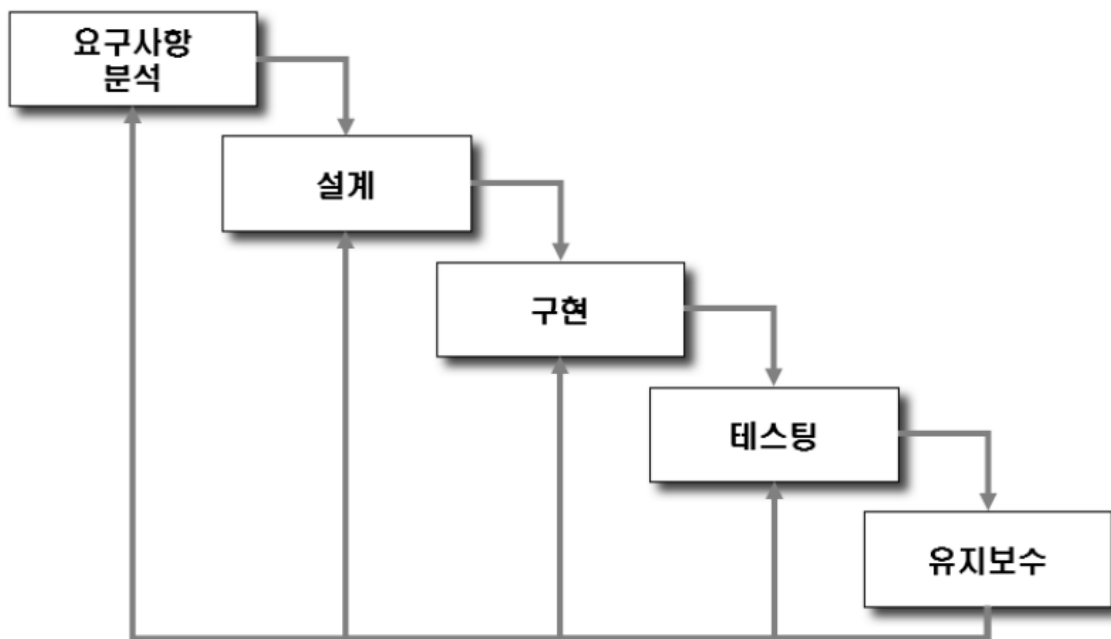
## 1.4 생명주기 모델

소프트웨어 개발 생명주기로는 **폭포수 모델(Waterfall Model)**을 사용한다.

폭포수 모델은 순차적으로 소프트웨어를 개발하는 전형적인 개발 모델이며 개발 흐름이 폭포수처럼 지속적으로 아래로 향한다.

폭포수 모델은 소프트웨어 개발 프로젝트의 기본 모델로 가장 많이 사용되는 모델로 개발과정에서 요구사항 분석, 설계, 구현, 테스트, 유지보수 순으로 체계적으로 진행하는 것을 보며 우리의 프로젝트 진행과 유사하다.

폭포수 모델은 앞 단계가 완료될 때까지 다음 단계들은 대기상태여야 한다는 단점이 있지만 이번 프로젝트는 수업에서 진행하는 순서가 과제를 통해 이루어지므로 문제가 되지 않는다. 또한 이번 프로젝트는 요구 사항이 명확히 제공된 경우로 폭포수 모델을 사용하기 적합하다고 생각했다.



단계	산출물
요구사항 분석	요구사항 명세서
설계	설계 명세서
구현	소스 코드 및 프로그램
테스팅	테스트 케이스
유지보수	

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

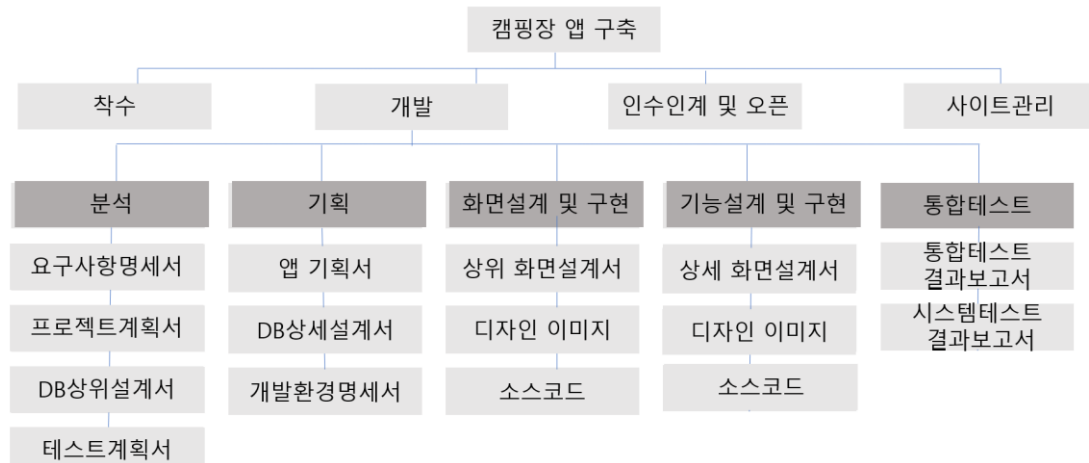
## 1.5 도구

기능	도구 명	설명
업무 소통	Kakao talk	프로젝트 관련 소통
산출물 공유	Kakao talk	개인 산출물 업로드
산출물 관리	Git hub	프로젝트 산출물 관리
형상 관리	Git	프로젝트 소스코드 형상관리
코드 공유	Git hub	프로젝트 소스코드 공유
개발	Android / JAVA	Front-end 개발 프레임워크
	Android Studio	Front-end 개발 IDE
	Express / Node.js	Back-end 개발 프레임워크
	Webstorm	Back-end 개발 IDE

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

## 2. 규모 산정

### 2.1 WBS(Work Breakdown Structure)



	분석	기획	화면설계 및 구현	기능설계 및 구현	통합 테스트
소요기간	7일	1일	0.5일	0.5일	0.5일
소요기간	7일	1일	0.5일	1일	0.5일
소요기간	0.5일	0.5일	7일	7일	
소요기간	0.5일				
총소요시간	15일	2.5일	8일	8.5일	1일

총 35일이 걸릴 것이라고 예상한다.



프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

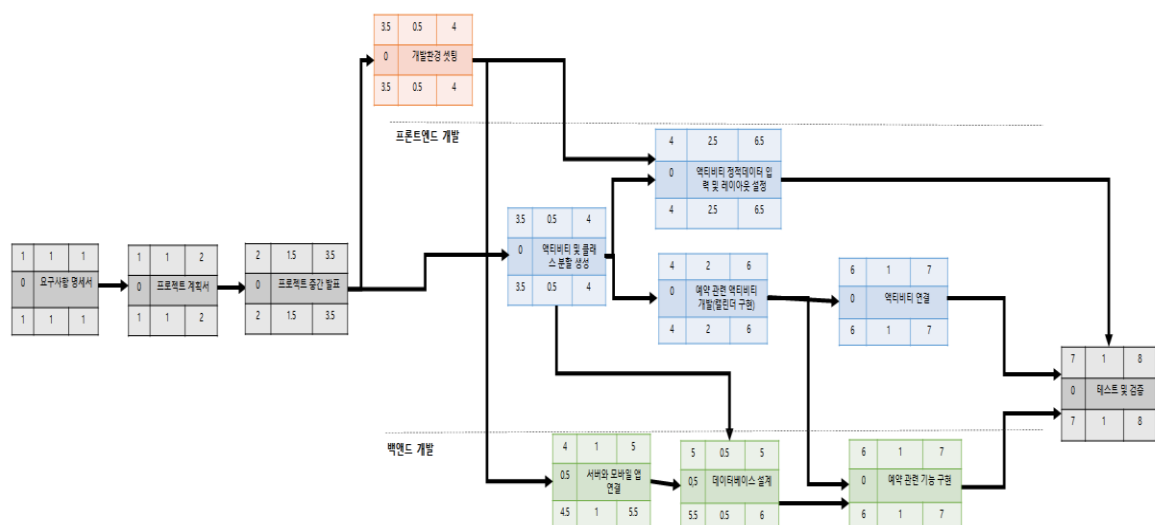
### 3. 일정

#### PERT Chart

ES	Du	EF
FT	단위 작업	
LS	Du	LF

단위 작업	기간	선행 작업
요구사항 명세서	1	-
프로젝트 계획서	1	요구사항 명세서
프로젝트 중간 발표	1.5	프로젝트 계획서
개발 환경 셋팅	0.5	프로젝트 중간 발표
액티비티 및 클래스 분할 생성	0.5	프로젝트 중간 발표
서버와 모바일 앱 연결	1	개발 환경 셋팅
액티비티 정적 데이터 입력 및 레이아웃 설정	2.5	-개발 환경 셋팅 -액티비티 및 클래스 분할 생성
예약 관련 액티비티 개발 (캘린더 구현)	2	액티비티 및 클래스 분할 생성
데이터베이스 설계	0.5	-액티비티 및 클래스 분할 생성 -서버와 모바일 앱 연결
액티비티 연결	1	예약 관련 액티비티 개발(캘린더 구현)
예약 관련 기능 구현	1	-서버와 모바일 앱 연결 -예약 관련 액티비티 개발(캘린더 구현)
테스트 및 검증	1	-액티비티 연결 -액티비티 정적 데이터 입력 및 레이아웃 설정 -예약 관련 기능 구현

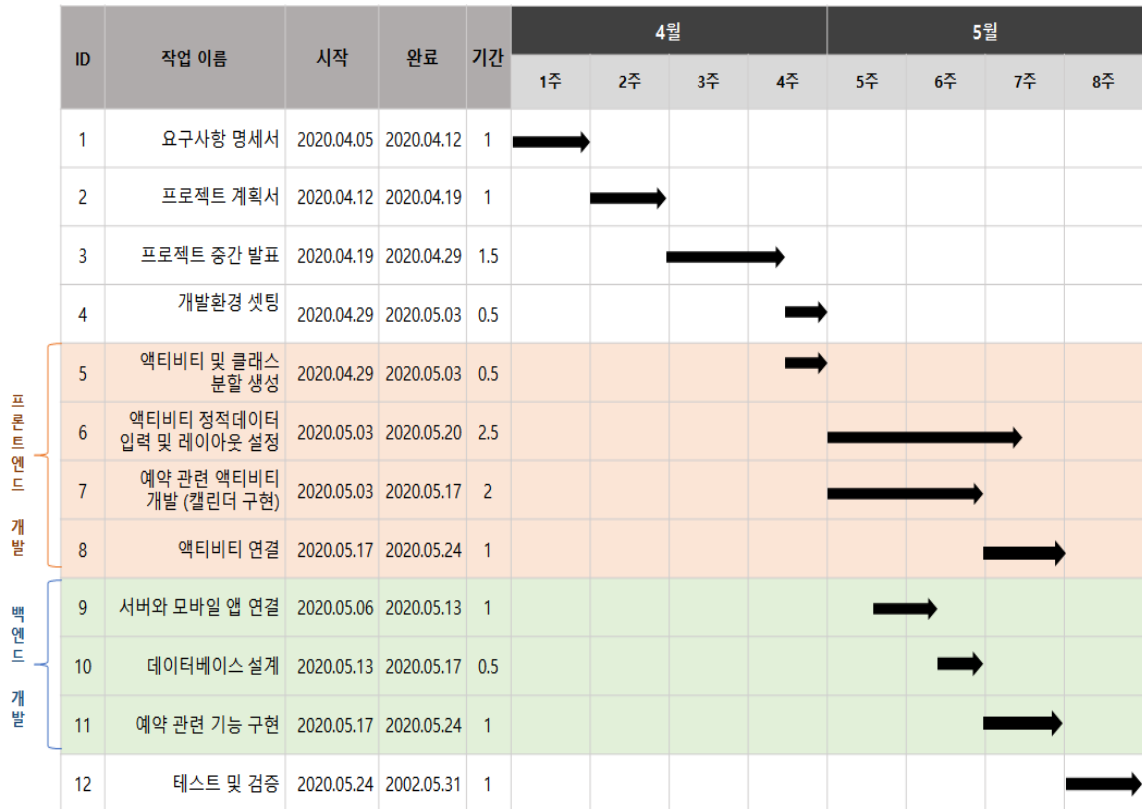
모든 기간과 시작, 끝나는 시점은 ‘주’를 단위로 작성하였다. Ex) Du =2, 기간이 2주



프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

## Gantt Chart

모든 기간은 '주'를 단위로 작성하였다. Ex) 기간 1 → 기간이 1주



프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

## 4. 산출물 관리

공통 산출물은 Git hub에 저장하고 관리한다.

Repository 주소: <https://github.com/smu-sw-engineering/main>

산출물	파일 명	위치	비고
회의내용	회의내용-X.X.md	/회의내용	X는 월.일
요구사항 명세서	요구사항_명세서_X.X.X.doc/pdf	/요구사항	X는 버전, 워드와 pdf를 동시에 저장
프로젝트 계획서	프로젝트_계획서_X.X.X.doc/pdf	/계획서	X는 버전, 워드와 pdf를 동시에 저장
플로우 차트	플로우차트_X.X.X.pptx	/플로우차트	X는 버전
...	...	...	추가적인 산출물

개인이 수정/작성한 산출물은 카카오톡 “SE 산출물 관리” 채팅방에 업로드.

업로드 규칙

1. 산출물 파일 명에 ‘\_이름’ 명시
2. 수정한 버전 + 자신이 수정한 번호를 붙여 X.X.X.X로 버전 표시

Ex) 프로젝트\_계획서\_1.0.7.2\_윤호 (윤호가 1.0.7 버전을 2번째 수정)

프로젝트 명	캠핑장 예약 관리 모바일 앱 개발	프로젝트 기간	2021.3.28 ~ 2021.6.21
문 서 명	프로젝트 계획서	버전	1.0.0

## 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