

## 소프트웨어 프로젝트 설계서

6팀 (1Sec.)

프로젝트명 : 나만의 비서 1Sec.

### 1. 프로젝트 개요

#### 1.1 프로젝트 내용 및 범위

프로젝트 내용		일정 관리
프로젝트 설계내용	1	월간 달력
	2	주간 달력
	3	하루 일정
	4	카테고리
	5	일정 리스트
프로젝트 구현내용	1	한 달 일정 및 할 일을 월간 달력에 표시하여 관리하는 기능
	2	한 주 일정을 시간대별로 관리하는 기능
	3	하루 일정을 모두 관리하는 기능
	4	운동, 과목, 일반 카테고리로 세분화. 카테고리별 일정 관리 기능
	5	일정, 할 일, 습관, 디데이를 한번에 관리 할 수 있는 기능

프로젝트 내용		리마인더
프로젝트 설계내용	1	잠금화면 리마인더
	2	할 일, 습관 관리 리마인더
	3	주간 리마인더
	4	일간 리마인더
프로젝트 구현내용	1	잠금화면에 사용자가 지정한 중요도를 위주로 오늘 일정, 할 일, 습관, 디데이를 정리해서 알려주는 기능
	2	상단바 알림으로 체크 되지 않은 할 일이나 습관을 정해진 시간에 알려주는 기능
	3	매주 월요일마다 어플 실행 시 주간 일정을 알려주는 기능
	4	매일 아침 어플 실행 시 하루 주요 일정을 알려주는 기능

프로젝트 내용		일정 트래커
프로젝트 설계내용	1	하루 할 일 완료도 평가
	2	하루 습관 평가
	3	월간 습관 평가
	4	칭찬 기능
프로젝트 구현내용	1	하루 동안의 할 일 완료도를 %로 표현
	2	하루 동안의 습관 완료도를 %로 표현
	3	습관당 한달 동안의 성취도를 %로 표현
	4	완료도에 따른 각 구간에 해당하는 피드백 및 칭찬 제공

프로젝트 내용		리워드
프로젝트 설계내용	1	재화
	2	랜덤박스
	3	선택박스
	4	리워드
프로젝트 구현내용	1	재화는 시간단위로 지급, 1초, 1분, 1시간
	2	랜덤박스 구매시 일정확률에 따라 랜덤으로 상품 지급
	3	선택박스 구매시 사용자가 지정한 상품 지급
	4	리워드는 테마, 색상 팔레트, 알림소리 지급

#### 1.2 프로젝트 구현 환경 및 설계 제한 요소

##### 1.2.1 프로젝트 구현 환경

H/W	CPU	Intel® Core™ i7-10510U Processor
	OS	Windows 10 Home
	RAM	16GB
S/W	개발 언어	Java, PHP
	편집기	Android Studio, diagrams
	DB	MySQL
	디자인	Adobe XD, Adobe Photoshop
	협업	깃허브, 구글 문서, Jira Software

##### 1.2.2 설계 제한 요소

###### 1. 선택적 달력 학사 달력 범위

- 전국 대학 학사 일정 달력을 제공하는 시스템을 구현할 때, 일정 대학만 제공

###### 2. 선택적 달력 공휴일 범위

- 공휴일 달력을 제공하는 시스템을 구현할 때, 일부 나라만 제공

## 2. 사용자 관점에서의 설계

### o 작성요령

- ① 사용자 관점에서 제안된 SW제품의 사용자 인터페이스를 설계한다.
- ② 시스템 상태 변화에 따른 사용자 인터페이스를 설계한다.
- ③ 사용자의 구체적인 행위(이벤트 발생)에 따른 시스템의 상태와 화면 설계를 제시한다.

## 3. 기능적 관점에서의 설계

### 3.1 목록

#### 기능 1. 실행

- 기능 1.1 실행
- 기능 1.2 사용자 로그인
  - 기능 1.2.1 정보 입력
  - 기능 1.2.2 로그인 완료
- 기능 1.3 회원가입
  - 기능 1.3.1 정보 입력
  - 기능 1.3.2 사용자 등록
- 기능 1.4 튜토리얼
  - 기능 1.4.1 일정 관리 튜토리얼
  - 기능 1.4.2 리마인더 튜토리얼
  - 기능 1.4.3 일정 트레이커 튜토리얼
  - 기능 1.4.4 리워드 튜토리얼
- 기능 1.5 비밀번호 찾기
  - 기능 1.5.1 비밀번호 재설정

#### 기능 2. 캘린더

- 기능 2.1 월간
  - 기능 2.1.1 월간
  - 기능 2.1.1 월간 주간 전환
  - 기능 2.1.2 월간 일간 전환
- 기능 2.2 주간
  - 기능 2.2.1
  - 기능 2.2.2 주간 월간 전환
  - 기능 2.2.3 주간 일간 전환
- 기능 2.3 일간
  - 기능 2.3.1 체크 박스 설정
  - 기능 2.3.2 일간 리스트
  - 기능 2.3.3 날짜
  - 기능 2.3.4 디데이

#### 기능 2.3.5 일정 수정

#### 기능 2.4 일정 추가

- 기능 2.4.1 날짜
- 기능 2.4.2 일정 제목
- 기능 2.4.3 메모
- 기능 2.4.4 일정 알람 설정
- 기능 2.4.5 카테고리 설정
  - 기능 2.4.5.1 과목
  - 기능 2.4.5.2 운동
  - 기능 2.4.5.3 일반
- 기능 2.4.6 중요도
- 기능 2.4.7 디데이 설정

#### 기능 2.5 습관 추가

- 기능 2.5.1 날짜
- 기능 2.5.2 습관 제목
- 기능 2.5.3 메모
- 기능 2.5.4 습관 알람 설정
- 기능 2.5.5 습관 반복 주기 선택

#### 기능 3. 일정 리스트

##### 기능 3.1 일정 목록

- 기능 3.1.1 일정 목록
- 기능 3.1.2 일정 목록 정렬하기
  - 기능 3.1.2.1 날짜 순에 따른 정렬
  - 기능 3.1.2.2 중요도에 따른 정렬
  - 기능 3.1.2.3 카테고리 별로 정렬
  - 기능 3.1.2.4 디데이 정렬
- 기능 3.1.3 일정 목록 수정
- 기능 3.1.4 디데이 ON/OFF

##### 기능 3.2 할 일 목록

- 기능 3.2.1 할 일 목록
- 기능 3.2.2 할 일 체크하기
- 기능 3.2.3 할 일 목록 정렬하기
  - 기능 3.2.3.1 날짜 순에 따른 정렬
  - 기능 3.2.3.2 중요도에 따른 정렬
  - 기능 3.2.3.3 카테고리 별로 정렬
- 기능 3.2.4 할 일 목록 수정

##### 기능 3.3 습관 목록

- 기능 3.3.1 습관 목록
- 기능 3.3.2 습관 체크하기

##### 기능 3.4 일정 검색

- 기능 3.4.1 이름으로 검색

- 기능 3.4.2 날짜로 검색
- 기능 4. 일정 트래커
  - 기능 4.1 하루 평가
    - 기능 4.1.1 하루 평가
    - 기능 4.1.2 칭찬 기능
  - 기능 4.2 월간 평가
    - 기능 4.2.1 월간 평가
    - 기능 4.2.2 습관 목록
    - 기능 4.2.3 칭찬 기능
- 기능 5. 재화
  - 기능 5.1 재화
  - 기능 5.2 재화 지급 기준
- 기능 6. 상점
  - 기능 6.1 상품 목록
    - 기능 6.1.1 테마
      - 기능 6.1.1.1 테마 프리미엄 랜덤박스
      - 기능 6.1.1.2 테마 일반 랜덤박스
      - 기능 6.1.1.3 테마 프리미엄 선택박스
      - 기능 6.1.1.4 테마 일반 선택박스
    - 기능 6.1.2 알람소리
      - 기능 6.1.2.1 알람소리 프리미엄 랜덤박스
      - 기능 6.1.2.2 알람소리 일반 랜덤박스
      - 기능 6.1.2.3 알람소리 프리미엄 선택박스
      - 기능 6.1.2.4 알람소리 일반 선택박스
    - 기능 6.1.3 색상 팔레트
      - 기능 6.1.3.1 색상 팔레트 프리미엄 랜덤박스
      - 기능 6.1.3.2 색상 팔레트 일반 랜덤박스
      - 기능 6.1.3.3 색상 팔레트 프리미엄 선택박스
      - 기능 6.1.3.4 색상 팔레트 일반 선택박스
  - 기능 6.2 재화 관리
    - 기능 6.2.1 재화 잔액 표시
    - 기능 6.2.2 재화 내역 표시
- 기능 7. 리마인더
  - 기능 7.1 잠금화면 리마인더
    - 기능 7.1.1 잠금화면 리마인더
    - 기능 7.1.2 디데이 표시
    - 기능 7.1.3 일정 목록 표시
      - 기능 7.1.2.1 일정 목록 접었다 펼쳤다 기능
    - 기능 7.1.4 할 일 목록 표시
      - 기능 7.1.3.1 할 일 목록 접었다 펼쳤다 기능
    - 기능 7.1.5 습관 목록 표시

- 기능 7.1.4.1 습관 목록 접었다 펼쳤다 기능
- 기능 7.2 체크 되지 않은 할 일 리마인더
  - 기능 7.2.1 마감시간이 있는 할 일
  - 기능 7.2.2 마감 시간이 없는 할 일
- 기능 7.3 일정 리마인더
  - 기능 7.3.1 주간 리마인더
  - 기능 7.3.2 일간 리마인더
- 기능 8. 개인 설정
  - 기능 8.1 캘린더 분할
    - 기능 8.1.1 캘린더 선택 기능
    - 기능 8.1.2 캘린더 생성 기능
  - 기능 8.2 카테고리 분할
    - 기능 8.2.1 카테고리 달력에 표시 ON/OFF
    - 기능 8.2.2 카테고리 생성
      - 기능 8.2.2.1 과목 카테고리
        - 기능 8.2.2.1.1 운동명 지정
        - 기능 8.2.2.1.2 교수님 성함
        - 기능 8.2.2.1.3 강의 시간
        - 기능 8.2.2.1.4 교수님 메일
        - 기능 8.2.2.1.5 강의실
        - 기능 8.2.2.1.6 색상 지정
      - 기능 8.2.2.2 운동 카테고리
        - 기능 8.2.2.2.1 운동명 지정
        - 기능 8.2.2.2.2 색상 지정
      - 기능 8.2.2.3 일반 카테고리
        - 기능 8.2.2.3.1 이름 지정
        - 기능 8.2.2.3.2 색상 지정
    - 기능 8.2.3 카테고리 설정
  - 기능 8.3 선택적 달력 표시
    - 기능 8.3.1 음력 달력 표시
    - 기능 8.3.2 공휴일 달력 표시
    - 기능 8.3.3 학사일정 달력 표시
  - 기능 8.4 기상시간 & 취침시간 설정
    - 기능 8.4.1 기상시간 설정
    - 기능 8.4.2 취침시간 설정
- 기능 9. 앱 설정
  - 기능 9.1 화면 설정
    - 기능 9.1.1 테마 설정
    - 기능 9.1.2 주 시작 요일
    - 기능 9.1.3 리마인더 상단바 알림 받기 ON/OFF
    - 기능 9.1.4 잠금화면 리마인더 표시 ON/OFF

기능 9.1.5 날짜 표시

기능 9.1.6 폰트 사이즈 설정

기능 9.2 알림 설정 (리마인더)

기능 9.2.1 체크 되지 않은 습관 알림 시간 설정

기능 9.2.2 알림 소리 설정

기능 9.2.3 뱃지 설정

기능 9.2.3.1 뱃지 ON/OFF

기능 9.2.3.2 뱃지로 표시할 기능 선택

기능 9.2.3.2.1 완료하지 않은 할 일

기능 9.2.3.2.2 완료하지 않은 습관

기능 9.2.3.2.3 완료하지 않은 할 일 + 습관

## 3.2 기능별 내용

구분	기 능		입 력	출 력	내 용
실행	실행		{아이콘_1Sec.} 터치	[1.1_사용자 로그인] 표시	어플 실행
	사용자 로그인	정보입력	로그인 정보 (이메일, 비밀번호)	입력 창	로그인 정보 입력
		로그인 완료	{버튼_로그인} 터치	[1.4_튜토리얼] 표시 오류 출력	사용자 정보를 DB의 값과 비교
	회원가입	정보입력	가입 정보 (이메일, 비밀번호)	입력 창	사용자 등록을 위한 정보 입력
		사용자 등록	{버튼_회원가입} 터치	[1.4_튜토리얼] 표시 오류 출력	사용자 등록 정보의 중복 여부 파악 및 등록 정보를 DB로 전송
	튜토리얼		-	튜토리얼 창	• 일정관리 튜토리얼 • 리마인더 튜토리얼 • 일정 트래커 튜토리얼 • 리워드 튜토리얼 좌 · 우 SWIPE를 이용한 전환
	비밀번호 찾기	비밀번호 찾기	사용자 정보 (이메일, 인증번호)	[1.5.1_비밀번호 재설정] 표시 오류 출력	비밀번호를 찾기 위한 본인 인증
		비밀번호 재설정	사용자 정보 (새 비밀번호)	[1.1_사용자 로그인] 표시	비밀번호 재설정
	캘린더	월간	{버튼_캘린더} 터치 {버튼_전환} 터치	[2.1_월간] 표시	월간 캘린더 및 일정 표시
			{버튼_전환} 터치	[2.2_주간] 표시	월간 캘린더에서 주간 캘린더로 전환
		전환(2)	{영역_날짜} 터치	[2.3_일간] 표시	월간 캘린더에서 일간 캘린더로 전환
	주간	주간	{버튼_전환} 터치	[2.2_주간] 표시	주간 캘린더 및 일정 및 타임테이블 표시

		전환(1)	{버튼_전환} 터치	[2.1_월간] 표시	주간 캘린더에서 월간 캘린더로 전환
		전환(2)	{영역_날짜} 터치	[2.3_일간] 표시	주간 캘린더에서 일간 캘린더로 전환
	일간	체크박스	{버튼_체크박스} 터치	{버튼_체크박스} 이미지 전환 및 취소선	일정을 체크하여 완수하였음을 표시
		일간리스트	-	일정 목록 표시	• 일정들을 리스트 형식으로 표시 • 상하로 스크롤시 일정 목록 모두 확인 가능 • 좌우로 스크롤시 날짜 전환
		날씨	기상청으로부터 날씨 정보	우측 상단에 날씨 표시	오늘의 날씨 현황을 간단히 표시
		디데이	[2.4_일정추가]에서 디데이 생성	일간 상단 및 해당 일정 우측에 디데이 표시	• 일정 및 할 일의 마감일이 언제인지 알려줌 • 지정일로부터 며칠이 지났는지 알려줌
			[3.1_일정목록]에서 디데이 ON		
		일정수정	{버튼_수정} 터치	수정 창 표시	해당 일정을 수정
	일정추가	날짜	추가하고 싶은 날짜	-	일정의 날짜를 설정
		제목	추가하고 싶은 제목	월간, 주간캘린더에 생성	일정의 제목을 설정
		메모	추가하고 싶은 메모	-	메모 작성이 필요할 시에 일정의 메모를 작성
		알람	알람이 울리길 원하는 시간	[7_리마인더]에 등록	알람이 필요할 시에 알람을 등록
		카테고리	원하는 카테고리 선택	카테고리 별 입력란 추가 표시	• 과목의 경우 시험, 과제, 휴강으로 나눠서 작성 가능 • 운동의 경우 운동명, 운동횟수, 운동시간을 작성 가능 • 일반의 경우 일반 일정과 할 일 일정으로 나눠서 작성 가능
		중요도	원하는 별의 개수를 선택	[2.3_일간]에서 별점 표시, 일정리스트에서 중요도 순으로 자동 정렬	각 일정에 중요도를 설정하여 정렬시 중요도가 높은 순서로 보여주고 중요도 별로 시간(재화) 지급
		디데이	추가하고 싶은 디데이 아이콘	[2.3_일간]에 표시, [3_일정리스트]에 표시	디데이를 설정
	습관추가	날짜	시작하는 날짜 설정	-	시작하는 날짜를 설정
		제목	추가하고 싶은 제목	-	습관의 제목을 설정

		메모	추가하고 싶은 메모	-	메모 작성이 필요할 시에 습관의 메모를 작성
		알람	알람이 울리길 원하는 시간	[7_리마인더]에 등록	알람이 필요할 시에 알람을 등록
		반복주기	반복 주기	[7_리마인더]에 등록	반복된 주기로 습관을 수행할 수 있도록 해줌
일정 리스트	일정목록	일정목록	{버튼_일정} 터치, 목록DB	일정들을 리스트로 표시	일정들을 모아 한번에 볼 수 있게 함
			{버튼_일정리스트} 터치, 목록 DB		
		정렬	{버튼_정렬} 터치	정렬 종류에 따라 정렬	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 날짜순에 따른 정렬</li> <li>• 중요도에 따른 정렬</li> <li>• 카테고리 별로 정렬</li> <li>• 디데이 별로 정렬</li> </ul>
		수정	{버튼_수정} 터치	수정 창 표시	해당 일정을 수정
	할일목록	디데이ON/OFF	{버튼_ON/OFF} 터치	ON : [2.3_일간], [7.1_잠금화면리마인더]에 표시	디데이의 표시 여부를 정할 수 있음
				OFF : [2.3_일간], [7.1_잠금화면리마인더]에 표시	
		할일목록	{버튼_할일} 터치, 목록 DB	할 일들을 리스트로 표시	할 일들을 모아 한번에 볼 수 있게 함
		체크박스	{버튼_체크박스} 터치	{버튼_체크박스} 이미지 전환 및 취소선	일정을 체크하여 완수하였음을 표시
	습관목록	정렬	{버튼_정렬} 터치	정렬 종류에 따라 정렬	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 날짜순에 따른 정렬</li> <li>• 중요도에 따른 정렬</li> <li>• 카테고리 별로 정렬</li> </ul>
		수정	{버튼_수정} 터치	수정 창 표시	해당 할 일을 수정
		습관목록	{버튼_습관} 터치, 목록 DB	습관들을 리스트로 표시	습관들을 모아 한번에 볼 수 있게 함
		습관체크	{버튼_체크박스} 터치	{버튼_체크박스} 이미지 전환 및 취소선	습관을 체크하여 완수하였음을 표시
일정 트래커	일정검색	이름검색	{버튼_검색} 터치,	검색 결과와 일치하는 결과물	일정을 이름과 날짜로 검색하여 찾을 수 있음
		날짜검색	사용자가 찾는 검색 내용		오늘 해결한 할 일과 습관의 완료도(%)를 보여줌
	하루평가	하루평가	할 일, 습관 목록 DB, 할 일, 습관 수행 여부	할 일의 완료도(%), 습관의 완료도(%)	할 일과 습관의 완료도의 평균 값으로 각 구간에 해당하는 피드백 및 칭찬을 제공
		칭찬기능	할 일, 습관의 완료도(%)	칭찬 및 피드백	습관당 한 달 동안의 성
	월간평가	월간평가	습관 목록 DB, 습관 수행	습관 진행도 캘린더	습관당 한 달 동안의 성

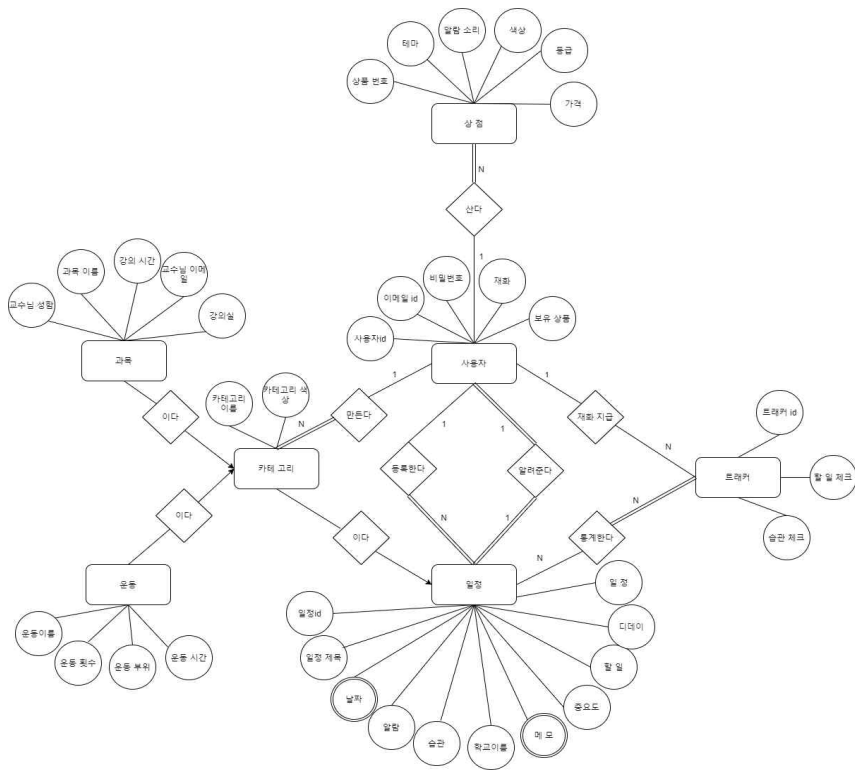
		습관목록	여부		취도를 보여줌
			전체 습관 목록 DB, 습관 수행 여부	습관 진행도 캘린더	습관 목록을 보여주고 선택 시 습관당 진행도 캘린더 및 칭찬 기능 제공하는 기능
		칭찬기능	습관의 완료도(%)	칭찬 및 피드백	한달 간의 습관 완료도에 따른 각 구간에 해당하는 피드백 및 칭찬을 제공
재화	재화		-	[6.2_재화관리]에 표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1초</li> <li>• 1분 (=60초)</li> <li>• 1시간 (=60분)</li> </ul>
	재화지급기준		-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중요도 ★ 하나 완료 시 5초 지급</li> <li>• 중요도 ★★ 하나 완료 시 10초 지급</li> <li>• 중요도 ★★★ 하나 완료 시 15초 지급</li> <li>• 중요도 ★★★★ 하나 완료 시 20초 지급</li> <li>• 중요도 ★★★★★ 하나 완료 시 25초 지급</li> </ul>
상점	상품목록	테마	테마 번들을 구매 의사 확인	테마 번들 지급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테마 프리미엄 랜덤박스</li> <li>• 테마 일반 랜덤박스</li> <li>• 테마 프리미엄 선택박스</li> <li>• 테마 일반 선택박스</li> </ul>
		알람소리	알람소리 구매 의사 확인	알림 소리 지급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 알람소리 프리미엄 랜덤박스</li> <li>• 알람소리 일반 랜덤박스</li> <li>• 알람소리 프리미엄 선택박스</li> <li>• 알람소리 일반 선택박스</li> </ul>
	색상팔레트	색상팔레트	색상 팔레트 구매 의사 확인	색상 팔레트 지급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 색상 팔레트 프리미엄 랜덤박스</li> <li>• 색상 팔레트 일반 랜덤박스</li> <li>• 색상 팔레트 프리미엄 선택박스</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>색상 팔레트 일반 선택박스</li> </ul>
	재화관리	잔액표시	잔액 DB	화면 좌상단에 잔액 표시	재화 잔액을 표시
		내역표시	내역 DB	재화 내역 표시	일일내역, 주간내역, 월간 내역으로 분할하여 재화 사용, 적립 내역을 표시
리마인더	잠금화면	잠금화면	일정,할일,습관,디데이목록 DB, 잠금화면 실행	잠금화면에 목록들 표시	잠금화면에 일정들 목록을 보여줌
		디데이	디데이 DB	디데이 목록들 표시	잠금화면에서 디데이를 표시
		일정목록	일정목록 DB	일정 목록들 표시	잠금화면에서 일정 목록들을 표시, 접었다 폼다로 여러개의 일정 목록을 확인
		할일목록	할 일 목록 DB	할 일 목록들 표시	잠금화면에서 할 일 목록들을 표시, 접었다 폼다로 여러개의 할 일목록을 확인
		습관목록	습관 목록 DB	습관 목록들 표시	잠금화면에서 습관 목록들을 표시, 접었다 폼다로 여러개의 습관 목록을 확인
	미체크 할일	마감 有	[2.4.4.알람설정]에서 기입한 정보	설정한 시간에 알람이 울림	미체크 된 할 일에 대한 리마인더
		마감 無		지정시간에 알람이 울림 [9.2_알림설정]	
	일정	주간	일정 목록 DB, 중요도 DB	매주 월요일 앱 첫화면에 표시	주간에 중요한 일정 ( ★ 4개, 5개 )을 매주 월요일 앱 첫화면에 표시
		일간	일정 목록 DB, 중요도 DB	매일 아침 앱 첫화면에 표시	일간에 중요한 일정 ( ★ 4개, 5개 )을 매일 아침 앱 첫화면에 표시
개인 설정	캘린더	캘린더선택	{영역_캘린더 이름} 터치	캘린더 실행	사용자 목적에 맞는 캘린더를 전환
		생성	{버튼_추가} 터치	캘린더 추가	기존의 캘린더와 다른 새로운 캘린더 생성
	카테고리	표시	{버튼_ON/OFF} 터치	카테고리 표시	카테고리에 속한 일정들을 달력에 표시를 키고 끄
		생성	{버튼_추가} 터치	카테고리 생성	<ul style="list-style-type: none"> <li>과목 카테고리</li> <li>과목명, 교수님 성함, 강의시간, 교수님 메일, 강의실, 색상 지정</li> </ul>

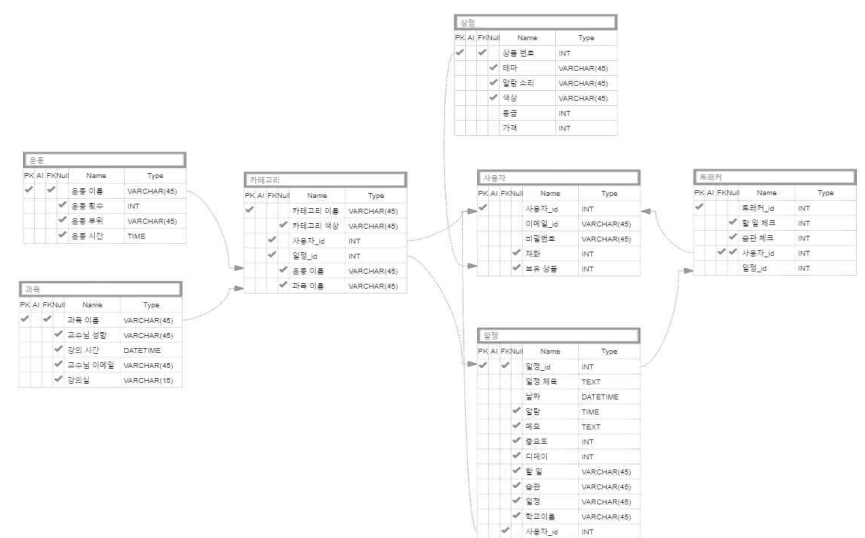
앱설정	선택적 달력	설정	{버튼_설정} 터치	카테고리 속성 표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>정</li> <li>운동 카테고리</li> <li>운동명, 색상 지정</li> <li>일반 카테고리</li> <li>이름, 색상 지정</li> </ul>
		음력	{버튼_ON/OFF} 터치, 음력 DB	달력에 음력 표시	카테고리에 담아놓은 설정 내용을 확인 및 수정
		공휴일	{버튼_ON/OFF} 터치, 공휴일 DB	달력에 공휴일 표시	달력에 음력을 표시할 수 있는 기능
		학사일정	{버튼_ON/OFF} 터치, 학사일정 DB	달력에 학사일정 표시	달력에 공휴일을 표시할 수 있는 기능
	기상시간 취침시간	기상시간	사용자가 지정한 기상시간	[2.2_주간] 기상시간 범위부터 타임테이블 시작	달력에 학사일정을 표시할 수 있는 기능
		취침시간	사용자가 지정한 취침시간	[2.2_주간] 취침시간 범위까지 타임테이블 끝	기상, 취침 시간을 표시하여 타임테이블의 시간대 범위를 설정
	화면	테마	사용자가 선택한 테마	테마 변경	구해진 테마로 어플 테마 변경
		주시작요일	사용자가 선택한 요일	[2.1_월간], [2.2_주간]에 선택한 요일로 시작	선택한 요일로 캘린더 시작
		상단바	{버튼_ON/OFF} 터치	-	상단바 리마인더를 ON/OFF 가능
		잠금화면	{버튼_ON/OFF} 터치	-	잠금화면 리마인더를 ON/OFF 가능
		날씨	{버튼_ON/OFF} 터치	-	날씨 표시 ON/OFF 가능
		폰트	{버튼_폰트 크기} 터치	폰트 크기 조절	폰트 크기 조절
	알림	습관알림	사용자가 선택한 시간	-	습관 알람이 울릴 시간 설정
		알림소리	사용자가 선택한 소리	알림 소리 변경	알림소리를 변경할 수 있는 기능
		배지	{버튼_ON/OFF} 터치	배지 표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>완료하지 않은 할 일</li> <li>완료하지 않은 습관</li> <li>완료하지 않은 할 일 + 습관</li> </ul>

## 4. 정보적 관점에서의 설계

### 4.1 데이터 구조



## 4.2 데이터 스키마



## 5. 추진 계획

### 5.1 추진 일정

WBS		4월			5월				6월		
구분	세부내용	w(5)	W+1	W+2	W+3	W+4	W+5	W+6	w+7	w+8	w+9
설계서 작성	UX · UI 설계										
	설계서 작성										
시스템 구현	디자인 설계										
	DB 설계										
	모바일 환경 개발										
	중간 보고										
통합 및 테스트	시스템 통합										
	결과물 품질 검증 및 보완										
	테스트 및 코드 수정										
피드백 및 최종	프로젝트 결과물 시연										
	피드백을 받아 보완										
	최종 보고										

### 5.2 업무 분담

#### 5.2.1 업무 분담

팀 구성		역할 및 책임
송 윤 경	팀장	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝트 총 책임</li> <li>UX · UI 디자인 설계</li> <li>앱 개발</li> </ul>
김 도 연	팀원	<ul style="list-style-type: none"> <li>UX · UI 디자인 설계</li> <li>앱 개발</li> </ul>
박 재 영	팀원	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB 개발</li> <li>앱 개발</li> </ul>
석 지 원	팀원	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB 개발</li> <li>앱 개발</li> </ul>

#### 5.2.2 참여 인원 총괄표

담당	구성			
UX · UI 디자인 설계	팀장	컴퓨터과학과	2018010859	송윤경
	팀원	컴퓨터과학과	2016010859	김도연
	총계			2
앱 개발	팀장	컴퓨터과학과	2018010859	송윤경
	팀원	컴퓨터과학과	2016010859	김도연
	팀원	정보통계학과	2015010880	박재영
	팀원	생명과학부	2015010651	석지원
	총계			4
DB 개발	팀원	정보통계학과	2015010880	박재영
	팀원	생명과학부	2015010651	석지원
	총계			2

## 6. 참고 자료

- 정재곤. Do it! 안드로이드 앱 프로그래밍 \_개정 7판 . 이지스퍼블리싱. 2020
- 이상구 외 3인. 데이터베이스의 이해. 이한미디어. 2017
- 배종민. JAVA OK 프로그래밍 기초. 진샘미디어. 2014
- 한동호. 처음 시작하는 개발자를 위한 나의 첫 안드로이드. 한빛미디어. 2018
- <https://www.androidhive.info/2012/01/android-login-and-registration-with-php-mysql-and-sqlite/>. PHP, MySQL 및 SQLite로 Android 로그인 및 등록