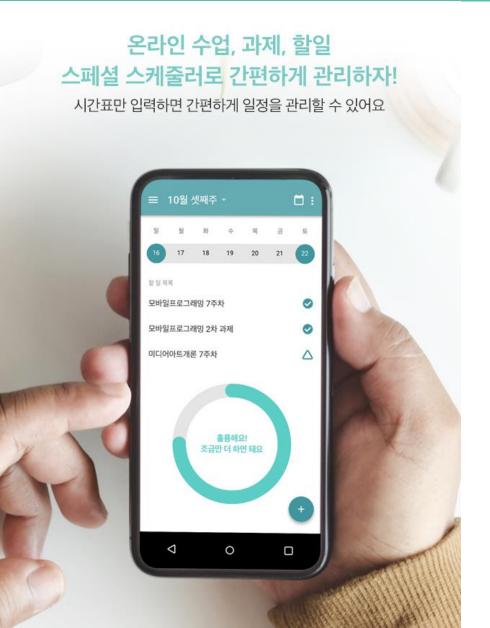
비대면 수업에 최적화된 스마트 스케줄러 앱 개발 제안

20162626 현지예 / 20192909 신지원



Aim & Background



CORVID-19 이슈로 비대면 수업이 전면화된 현 시점, 학생들에게는 시간과 공간에 구애받지 않고 주도적으 로 효율적인 시간관리를 할 필요와 기회가 주어졌다.

그러나 변화한 환경에 맞춤화된 일정관리 앱은 시중에 배포되어 있지 않다. 시중에 배포되어 있는 일정관리, 시간관리 앱으로는 매 주 반복되는 온라인 수업 일정을 등록하는 데에 번거로움이 따른다. 또한 스마트캠퍼스에도 기한 별로 과목별 진행 상태를 한번에 직관적으로 확인할 수 있는 기능이 없다.

따라서 수업 시간표를 한 번만 등록하면 자동으로 매주 일정에 추가되며, 다른 일정들과 동시에 관리가 가능하 여 학생들에게 최적화된 일정관리 어플리케이션을 개 발하고자 한다.

핵심 기능 및 기대효과

시간표 연동

매 주 할 일 목록에 온라인 수업이 시간표에 맞추어 자동으로 추가

자유자재 To-do list

주간동안 해야할 일 목록 중 선택하여 일간 할일 목록에 추가하거나 서로 이동할 수 있게 함

직관적인 완료도 체크

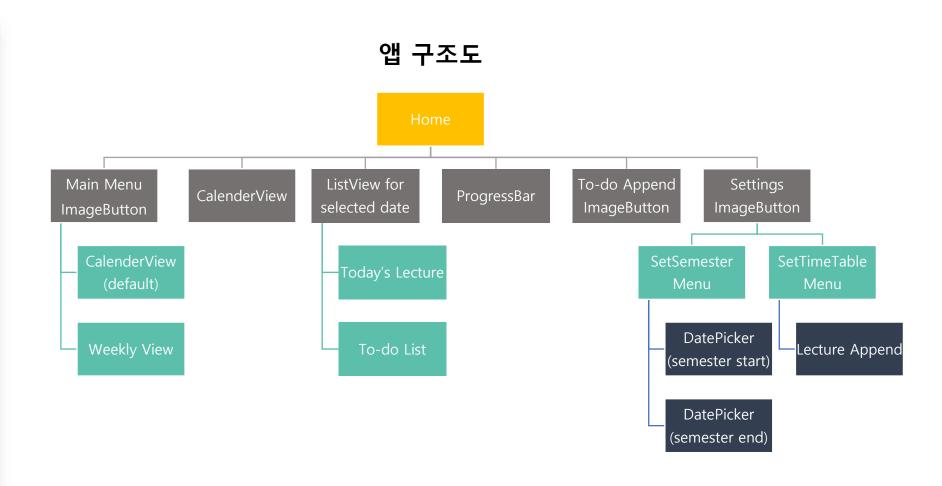
수행도 그래프로 주간 일정의 완료도를 직관적으로 확인할 수 있게 함

기대효과

- 프리미엄 모델로 앱 내 부분적인 기능을 유료화
- 추후 각 대학의 스마트 캠퍼스 데이터와 직접 연동 가능성

Contents





Contents

I. Home(메인 화면)

• 날짜 표시

월간 캘린더는 CalendarView로 표시하고(default), 주간 캘린더는 별도로 구현하여 option에서 선택할 수 있게 하였다. 할일을 조회할 날짜를 선택할 수 있으며, default는 현재 날짜이다.

• To-do List 표시

ListView를 통해 캘린더에서 선택된 날짜에 맞는 할 일 목록(들어야 할 강의를 포함함)을 출력한다. 등록한 시간표에 따라 강의는 자동으로 To-do List에 표시되며, 사용자가 추가한 일정(과제, 시험 등)도 함께 표시한다.

Progress Bar

원형 ProgressBar로 선택된 날짜의 할 일 완료도를 표시한다.

Plus Button

FloatingActionButton을 클릭하면 새로운 일정을 추가하는 Dialog가 나타나며, To-do list에 추가할 수 있다.

Contents

II. Toolbar(상단 메뉴바)

Toolbar 위젯을 사용하여 커스텀 툴바를 구현하였다.

View Option

ImageButton을 ContextMenu로 register하여, 메뉴에서 주간 뷰를 선택할 경우 CalendarView 대신 Weekly Calender를 표시하게 한다. Weekly Calendar의 경우 기존 Android Package가 존재하지 않으므로, 별도로 코딩하여 구현하였다.

Settings

ImageButton을 ContextMenu로 register하여, 메뉴에서 학기 설정을 선택할 경우 개강일과 종강일을 DatePicker로 선택하는 Dialog가, 시간표 설정을 선택할 경우 강의를 추가할 수 있는 Dialog가 나타난다. 시간표 설정의 경우 강의명을 EditText, 요일을 RadioButton, 시작-종료시간을 TimePicker로 사용자가 입력할 수 있게 하였다.

Reference

- 참고 문헌: "모바일 애플리케이션의 수익화 전략 5가지", 위시켓 블로그, http://blog.wishket.com/%EB%AA%A8%EB%B0%94%EC%9D%BC-%EC%95%B1-%EC%88%98%EC%9D%B5-%EB%AA%A8%EB%8D%B8-%EC%A0%95%EB%A6%AC
- 참고 서적: 『Android Studio를 활용한 안드로이드 프로그래밍(5판)』, 우재남, 박길식, 한빛아카데미(2020)
- 구현 참조: "주단위 달력 만들기", TaT Coding Blog,
 http://kittenjunkwon.blogspot.com/2016/12/android 29.html
- 구현 참조: "플로팅 작업 버튼 추가", 안드로이드 개발자 문서, https://developer.android.com/guide/topics/ui/floating-action-button?hl=ko

Appendix

• Full Code: https://github.com/jiyehyeon/project