To DO! PWA 개발

계획서 및 분석보고서

2018.09.20 오픈소스프로젝트 | 20160528 박정현

20140915 이상협

# **목차**

1. 개요
2. Challenges

* 중요도 설정 기능
* 마감 임박 알림 기능
* Top/Bottom 기능
* 검색 기능

1. 개발 일정
2. ToDo App의 구조 분석

# **개요**

Vue를 사용하여Progressive web app 기반인 To Do App을 구현한다. 기존의 Web App은 추가/삭제 기능만을 제공한다. 우리는 제공되는 소스 코드를 수정하여 누구나 쉽고 간편하게 사용할 수 있도록 Web App을 수정하여 다양한 추가 기능을 구현하여 사용자에게 제공한다. 기능을 추가하는 과정에서 오픈소스를 참고하여 개발의 완성도를 높인다. 기본 기능으로는 완료와 수정 및 상세정보 입력이 있고 추가 기능으로는, 중요도 설정 기능, 마감 임박 알림 기능, Top/Bottom 기능, 검색 기능이 있다.

# **Challenges**

* 중요도 설정 기능
* 사용자가 To Do List를 작성하고 상세정보를 입력할 때 일의 우선순위를 설정한다. 우선순위에는 보통, 중요, 긴급이 있다.
* 상세 정보 입력 부분에 중요도를 설정하기 위해Radio 버튼을 구현한다. 이때 선택한 항목에 따라 빨간색 – 긴급, 노란색 – 중요, 색없음 – 보통 으로 Background를 지정한다.
* 마감 임박 알림 기능
* 사용자가 To Do List를 작성하고 상세정보를 입력할 때 마감 일정을 설정한다. 해당 날짜가 임박하면 사용자에게 알림을 보내 일정을 잊지 않게 도와준다.
* 사용자에게 알림을 보여 줄 때는 SnackBar/Toast 기능을 사용한다. 웹앱을 실행했을 때, 화면에 알림이 뜨도록 설정하며, 화면에 보이는 시간은 너무 짧지 않도록 설정한다. 알림은 일정 마감이 D-2가 되었을 때부터 노출되도록 한다. 날짜는 Javascript를 사용하여 계산하도록 한다.
* Top/Bottom 기능
* List가 액티비티에서 벗어날 경우 빠르게 상단, 하단으로 이동할 수 있도록 한다.
* 사용자가 처음 액티비티에 있을 경우 Bottom 버튼으로 최하단으로 이동할 수 있고, 최하단의 액티비티에 있을 경우 Top 버튼으로 최상단으로 이동할 수 있다. 만약 액티비티가 최상단, 최하단이 아닐 경우 각각의 버튼이 활성화되어 이동할 수 있도록 한다.
* 검색 기능
* 사용자가 원하는 일정을 찾을 수 있도록 한다.
* 사용자가 검색을 위해 단어를 입력하면 vue의 v-if와 v-for, javascript의 indexOf 기능을 적절히 이용하여 검색한 단어가 포함된 일정만 display 하도록 한다.

# **개발일정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (수행 기간 : 2018년 9 월 17 일 ~ 2018년 10 월 17 일) | | | | | |
| 구분  과제내용 | 1주 | 2주 | 3주 | 4주 | 5주 |
| 계획서 및 보고서 작성 |  |  |  |  |  |
| 기본 기능 구현 |  |  |  |  |  |
| 중요도 설정 기능 구현 |  |  |  |  |  |
| 마감 알림 기능 구현 |  |  |  |  |  |
| Top/Bottom 기능 구현 |  |  |  |  |  |
| 검색 기능 구현 |  |  |  |  |  |
| 최종 발표 자료 작성 |  |  |  |  |  |

# **ToDo App의 구조 분석**

🡪 기본 제공된 ToDo App의 구조 분석 기술. 아래 내용을 포함할 것.

* 각 컴포넌트간의 용도 및 각 컴포넌트간의 관계
* 컴포넌트간의 메시지 교환 방법 및 목적
* 할 일 데이터의 저장 및 조회 방법

\* 참고

- Vue 인스턴스, 템플릿 문법, 리스트 렌더링, 조건부 렌더링, 이벤트 핸들링

- 컴포넌트 (지역 컴포넌트), Props, v-on을 이용한 사용자 지정 이벤트