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

List는 할 일을 보여주는 list에 관련된 이벤트를 담당함.

Header는 어플의 이름 header를 담당

Footer는 어플 중에 clearAll() 부분 담당

Input은 입력창 담당.

여기서 부모 컴포넌트는 app 자식 컴포넌트 (List,Header, Footer, Input)

props는 부모가 자식컴퍼넌트에게 data를 전달할 때 사용

http://takeuu.tistory.com/35

https://blog.naver.com/wj8606/221238811743

<https://blog.naver.com/wj8606/221231688614>

<https://joshua1988.github.io/web-development/translation/essential-es6-features-for-vuejs/>

<https://kr.vuejs.org/v2/guide/syntax.html>

https://kr.vuejs.org/v2/guide/list.html

먼저 자식컴퍼넌트는 이벤트리스너를 첨부해 인자로 전달할 값을 담아 보내고 부모컴퍼넌트는 이를 받아서 처리하는 구조이다.

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

할 일을 작성하여 추가 버튼을 누를 경우 App.vue / method의 addTodo가 작동된다. setItem을 통해 LocalStorage에 key와 value가 저장되며 todoItem에 push된다.

\* 참고

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

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