

Web Programming

Project 1: Evernote-like diary

June 11th, 2017

Jaeyoung Kim

Applied Statistics

Table of Contents

- 01 개요
- 02 프레임워크 별 요약
- 03 구현 결과
- 04 문제점분석 및 발전가능성

01

개요

01 개 요

주제 / 기술요약



주제

에버노트와 같이 제목 / 텍스트 / 첨부파일 / 해시태그로 이루어진 글을 작성하고
해시태그 기반 검색기능을 수행하는 작업물 제작



기술요약

Google Firebase를 통한 JSON기반 DB활용, storage공간과의 mapping,
Twitter Bootstrap을 이용한 반응형 웹 서비스 제공

02

프레임워크별
요약

02 프레임워크별 요약

1. Google Firebase



실습시간에 배운 JSON request handling 구현

Title, text, attachment, hashtag, timestamp별로 POST request를 활용,
새로운 글을 생성



수정 및 삭제

Timestamp 기반으로 POST request를 날릴 때 생성된 임의의 id값을 찾아서
CKEditor로 호출, 이후 GET request를 통해 수정 및 DELETE request를 통한
삭제기능 구현

02 프레임워크별 요약

2. Twitter Bootstrap



Grid layout을 통한 반응형 웹 구현

모바일페이지를 따로 만들 필요 없이 container에서 작업을 통해 하나의 웹사이트로 cross-platform 지원



Bootstrap에서 지원하는 css layout 활용

Button layout 및 modal 적용 - 삽입/수정/삭제시 유저에게 되묻는 기능 구현

02 프레임워크별 요약

3. CKEditor

- **CKEDITOR.instances.editor.getData ()를 통해 Firebase와 연동**
추후 활용도를 높이기 위해 HTML로 마크업된 서식 그대로 JSON형식으로 변환해서 저장
-> CKEditor에서 제공하는 rich text-edit환경 활용 및 값 저장 가능
- **기존에 작성된 글을 불러올때에도 같은 방식으로 적용**
View Panel에서 해당 글을 누르면 해당 id값을 받아와서 edit창에 있는 CKEditor로 전달

03

구현결과

03 구현사항 및 제한사항 도출

구현사항



글 작성/수정/삭제 가능

Write 패널에서 글 신규생성 가능,

View 패널에서 기존에 작성되어있던 글 열람 가능(timestamp로 정렬)

-> view panel에서 수정하고자 하는 글을 누르면 edit으로 데이터 가지고 넘어가서
수정 및 삭제 가능



Hashtag기반 검색기능 구현

Hashtag를 누르면 DB 완전탐색을 통해 일치하는 해시태그 추출

(Timestamp로 사전에 정렬된 데이터를 search해서 순서는 동일할 것임)

03 구현사항 및 제한사항 도출

미구현사항



스크롤할수록 로딩하는 lazy-loading

이미지같은 경우에 구현예시를 보고 따라했을 때 큰 문제가 없었으나,
JSON을 parse해서 통째로 body에 뿌려주는 방식에서 lazy-loading을 구현하기에
제한사항이 도출되었음



(View 패널에서) 첨부파일 링크 삽입

Firebase에 저장된 파일명으로 검색을 해서 다운로드 링크를 받아오는 데에는 성공했으나,
무슨 이유에서인지 .wrap() 함수를 통해서 a태그를 삽입하고 링크를 넣으려고 하는데
작동하지 않음
(첨부파일이 있는 글에 한해서 다운로드 링크를 크롬 콘솔에 찍으라고 해줬음)



View 패널 리프레시문제

Var obj를 통해 Firebase database주소에서 받아오게 하고,
View 패널을 누를때마다 refresh하게 만들었는데, 이상하게 리프레시하지 않음
이유를 조금 더 찾아봐야겠음

04

문제점분석
및
발전가능성

03 문제점분석 및 발전가능성

구현사항

» 처음에 POST로 임의의 id값 생성해서 신규 글 생성하는것때문에 힘들었음

Key로 value를 찾는것은 쉽지만 반대로는 엄청 어렵다는 것을 배웠음
차라리 해당 글의 고유 index를 글들의 다른 속성들과 같은 레벨에 뒀으면
매번 완전탐색을 수행하지 않고 더 효율적으로 관리가 가능했었을 것 같음

» 첨부파일 관리 관련

매번 첨부파일 이름을 인자로 firebase에 link 생성하는 query를 날리는데,
차라리 첨부파일을 넣을 때에 다운로드 링크를 생성해서 가지고 있는것이
조금 더 합리적인 선택으로 보임

Q & A

Thank you

감사합니다