파워포인트 떠나기

2014-07-05

정상혁

동기

파워포인트로는…

- 우분투에서 작업하기가 어렵다
  - LibreOffice, KingOffice의 한계
    - 호환성이 완벽하지 않다
    - 사용성이 PowerPoint에 못 미친다
- 공통 작업이 어렵다
  - 두 명이 동시에 파일을 고치면 합칠 때 괴롭다
- 문서간의 붙여넣기가 깔끔하게 안 된다.
  - 마스터슬라이더를 써도 한계가 있다

발표문서도 코딩하고 싶다

- 텍스트 기반
- 버전관리
  - Diff, Pull request
- One-source, Multi-format
  - HTML, PDF

대안을 찾기

Docbook slide

```
<slides>
    <slidesinfo>
    <title>Presentation Title</title>
</slidesinfo>
    <foil>
        <title>Foil Title</title>
        <para>Foil content</para>
    </foil>
</slides>
```

- Demo : http://docbook.sourceforge.net/release/slides-demo/
- XSLT, FOP를 이용한 HTML, PDF 변환
  - 결과를 보려면 빌드를 해야 함
  - 커스터마이징이 쉽지 않다

Html5 템플릿

- Google
  - http://code.google.com/p/html5slides/
  - https://code.google.com/p/io-2012-slides/
  - markdown을 HTML로 변환하는 스크립트 제공
- Mozilla : https://github.com/codepo8/mozilla-presentation-templates
- http://slides.html5rocks.com
- 나만을 위한 템플릿은 이를 참고로 따로 만들어야함.

프리젠테이션 프레임워크

- reveal.js : http://lab.hakim.se/reveal-js/
- impress.js : http://bartaz.github.io/impress.js
- deck.js : https://github.com/imakewebthings/deck.js
- shower : https://github.com/shower/shower
- 빌드 없이 바로 브라우저에서 결과 확인
- 전환효과, 화면크기, 테마 등 추상화된 커스터마이징 지점

서비스형

- 공유전용 서비스 : 파일업로드만 가능
  - http://www.slideshare.net
  - https://speakerdeck.com
- 편집형
  - Google Docs
  - http://prezi.com/
  - http://slides.com/ : reveal.js 기반
  - https://swipe.to/
- 내부 자료를 올리면 보안담당자에게 혼날 것 같다

결론

- 프리젠테이션 프레임워크!
  - 빌드 없이 바로 볼 수 있다
  - 유연한 커스터마이징 기능
  - HTML + Javascript 공부도 된다

프레임워크 고르기

reveal.js

```
<div class="reveal">
    <div class="slides">
        <section>프레임워크 고르기</section>
        <section>
            <section>reveal.js</section>
            <section>implress.js</section>
        </section>
    </div>
</div>
```

- Demo : http://lab.hakim.se/reveal-js

reveal.js

- Slide, Subslide 개념
  - 이 발표자료처럼
- Markdown 사용 가능
  - 외부의 md파일로 읽을 수 있음.
- Code syntax highlighting
- 발표자를 위한 기능
  - Multiplexing : 노트북-스마트폰에 나온 화면을 동기화
    - socket.io을 이용한 구현
  - 발표자 노트
- 수식 지원, Leap motion 등 다양한 기능

impress.js

```
<div id="source" class="step" data-x="6300" data-y="2000" data-rotate="20" data-scale="4">
        <p>프레임워크 고르기</p>
</div>
```

- Demo : http://bartaz.github.io/impress.js/#/bored
- Prezi와 비슷한 역동적인 슬라이드를 만들 수 있다

deck.js

```
<section class="slide">
  <h2>프레임워크 고르기</h2>
    <ul>
        <li>reveal.js</li>
        <li>impress.js</li>
        <li>deck.js</li>
    </ul>
</section>
```

- Demo : http://imakewebthings.com/deck.js/
- 전체 슬라이드를 보여주는 기능이 눈에 확 들어옴
- Reveal.js와 유사하나 덜 풍부한 기능

shower

```
<section class="slide"><div>
    <h2>프레임워크 고르기</h2>
    <ul>
        <li>reveal.js</li>
        <li>impress.js</li>
        <li>deck.js</li>
    </ul>
</div></section>
```

- Demo : http://shwr.me/
- 역시나 Reveal.js와 유사하나 덜 풍부한 기능

결론

- reveal.js가 내가 쓰려는 용도에 맞다
  - 배치가 단순한 목록 위주의 장표에는 충분
  - Markdown 지원
  - 발표자 노트 등 풍부한 부가 기능
- impress.js도 나중에 배워보자

활용기

바로 이 발표자료를 만들면서 썼던 기법

프레임워크 자원 읽기

프로젝트를 복사하기 귀찮다면 데모페이지의 자원을 읽도록 선언할 수도 있음

```
<link rel="stylesheet" href="http://lab.hakim.se/reveal-js/css/reveal.min.css">
```

- 되도록 작성하는 문서의 하위폴더에 복사하는 것이 바람직
  - 데모페이지에는 master branch가 아닌 dev branch 소스가 배포되어 있음
    - 이를 참조할 때 하위호환성을 깨는 수정이 올라가면 내 문서가 깨어진다
  - Local PC에서 로딩속도 향상

크기 선언

```
Reveal.initialize({
    width: 1200,
    height: 800,
...
});
```

표지

```
<section data-background="jump-1920.jpg" background-transition="slide" class="center"  >
    <h1>파워포인트 떠나기</h1>
    <h3>정상혁</h3>
</section>
```

- 슬라이드별로 배경, 전환효과, 중앙정렬 여부 지정 가능

외부 마크다운 파일 읽기

```
<section data-markdown="slides.md" data-separator="^\n---\n$" data-separator-vertical="^\n--\n$"/>
```

- 구분자 지정 예
  - 슬라이드 사이는 "—"
  - 서브 슬라이드 사이는 "–"
- dev 브랜치에서는 'data-separator-vertical' 이름을 쓴다
  - 2014년 7월 4일 시점 기준
  - 2.7.3 까지는 'data-vertical'이라는 속성명 이용
  - 속성명 변경 commit

외부 마크다운 파일 읽기

- 마크다운 소스

```
- Reveals.js가 내가 쓰려는 용도에 맞다
    - 배치가 단순한 목록 위주의 장표에는 충분
    - Markdown 지원
    - 발표자 노트 등 풍부한 부가 기능
- impress.js도 나중에 배워보자
```

- 외부 마크다운파일 참조는 웹서버를 띄운 상태에서만 가능

웹서버 실행하기 - Python

명령행에서

```
python -m SimpleHTTPServer 8000
```

Python 소스 안에서

```
import SimpleHTTPServer

SimpleHTTPServer.test(HandlerClass=SimpleHTTPServer.SimpleHTTPRequestHandler)
```

웹서버 실행하기 - Ruby

명령행에서

```
ruby -run -e httpd . -p8000
```

웹서버 실행하기 - Java, Gradle

build.gradle

```
apply plugin: 'jetty'
jettyRun {
    webAppSourceDirectory = file(".")
    contextPath = ""
}
```

build.gradle이 위치한 디렉토리의 명령행에서

```
gradle jettyRun
```

웹서버 실행하기 - Java, Gradle

- 대부분의 장비에서 별도의 프로그램 설치 없이 바로 실행 가능
  - Gradle Wrapper파일까지 공유하면 Gradle설치도 필요없다
  - Jetty는 자동으로 다운로드 해 준다
  - 윈도우즈 PC라도 Java는 거의 깔려있다

웹브라우저 자동 실행

명령행에서

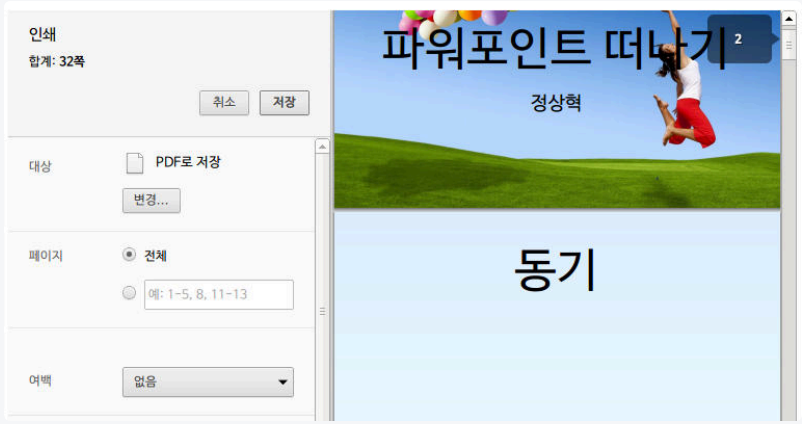
```
python -m webbrowser -t "http://localhost:8000"
```

Python 소스 안에서

```
import webbrowser
webbrowser.open("http://localhost:8000/")
```

PDF 내보내기

- 주소끝에 '?print-pdf’를 붙여서 연다
- 크롬의 인쇄 옵션에서
  - 대상 : PDF로 저장
  - 레이아웃 : 가로 방향
  - 여백 : 없음



Github 변경 이력

6 content/goodbye-powerpoint/slides.md

```
@@ -119,7 +119,7 @@
119 119          - Multiplexing : 노트북-스마트폰에 나온 화면을 동기화
120 120          - socket.io을 이용한 구현
121 121          - 발표자 노트
122     -- 수식 지원, Leal motion 등 그외 다양한 기능
    122 +- 수식 지원, Leap motion 등 다양한 기능
123 123
```

Github Pages로 발행

- gh-pages 브랜치에 push하면 'http://.[계정명].github.io/[저장소명]' 으로 접근 가능
  - https://benelog.github.io/presentations/
- gh-pages 브랜치 생성
  - 프로젝트 페이지 만들기 참조
- 발행할 폴더만 gh-pages에 복사, 'git add', 'git commit', 'git push'
- Gradle github-pages plugin을 명령어 한번으로 끝!
  - https://github.com/ajoberstar/gradle-git

Github Pages로 발행

- build.gradle에 선언

```
buildscript {
  repositories {
      jcenter()
  }
  dependencies {
    classpath 'org.ajoberstar:gradle-git:0.6.3'
  }
}
```

Github Pages로 발행

```
apply plugin: 'github-pages'
githubPages {
  repoUri = 'git@github.com:benelog/docs.git'
  pages {
     from(file('content')) {
        into '.'
     }
  }
}
```

Github Pages로 발행

- 명령행에서

```
gradle publishGhPages
```

소감

- 만족스러운 내용 편집 과정
  - 본문은 Markdown으로 작성해서 내용에 집중할 수 있었다
  - 슬라이드 내용을 재배치할 때 깔끔한 Copy & Paste
  - 슬라이드를 나눌 때도 "—"등의 구분자를 넣는 작업으로 끝
- 효율성을 높이기 위해 고민이 계속 필요하다
  - HTML + Markdown의 적절한 역할분담
    - 배경 이미지, 정렬 기준이 다른 페이지가 중간에 들어갈 경우 Markdown만으로 해결하기에는 어렵다

소감

- 나만의 테마 CSS를 만들어야겠다
  - 한글 폰트까지 신경을 써서
  - 기존의 회사 문서 템플릿과 유사한 테마 등

자료

- 이 발표 자료 예제 : https://github.com/benelog/pages/tree/main/originals/20140705-goodbye-powerpoint
  - 슬라이드 내용 Markdown 파일
  - Gradle 스크립트
  - Python으로 서버 실행 + 웹브라우저 열기
- Reveal.js 강의
  - 생활코딩의 http://opentutorials.org/module/390/4016
  - http://htmlcheats.com/reveal-js/reveal-js-tutorial-reveal-js-for-beginners/
  - http://www.sitepoint.com/creating-slick-html-presentations-using-reveal-js/