

GitHub로 웹페이지 만들기

(feat. Jekyll, Markdown, Typora)

이승재 (Ryan Lee)

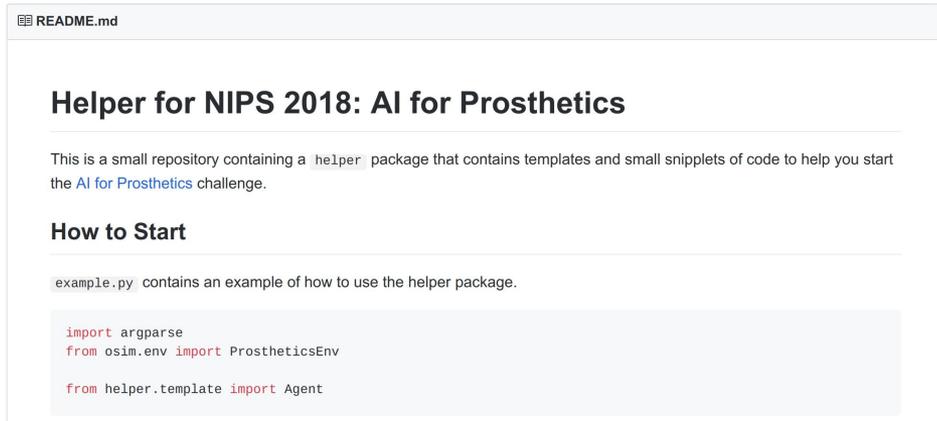
GitHub

- 무료 Git 저장소
- Git: 코드 버전관리 소프트웨어
- 협업, 코드 분석, 코드 관리용
- 소셜 네트워크의 형태도 약간 지님



README.md 의 한계

- 수학적 기호 (LaTeX) 지원 없음
- CSS로 꾸밀 수 없음



GitHub Pages

- GitHub 에서 호스팅
- 간단한 정적 웹사이트에 최적화
- HTML / Markdown 가능
- CSS / JS 추가 가능
- 예시들



HTML의 문제점

- 태그 때문에 복잡해서 읽기가 어려움
- 에러가 발생할 확률이 높음

| x | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|----|----|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 |

```
<table>
  <tr>
    <th>x</th>
    <th>1</th>
    <th>2</th>
    <th>3</th>
    <th>4</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>2</td>
    <td>4</td>
    <td>6</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>3</td>
    <td>6</td>
    <td>9</td>
    <td>12</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>4</td>
    <td>4</td>
    <td>8</td>
    <td>12</td>
    <td>16</td>
  </tr>
</table>
```

Markdown

- 글 / 그림이 대부분인 정적인 콘텐츠에 최적화
- 에러가 발생할 확률이 적음

```
| x | 1 | 2 | 3 | 4 |  
|---|---|---|---|---|  
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |  
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 |  
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 |  
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 |
```

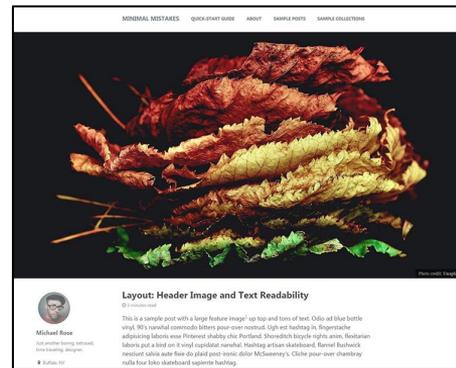
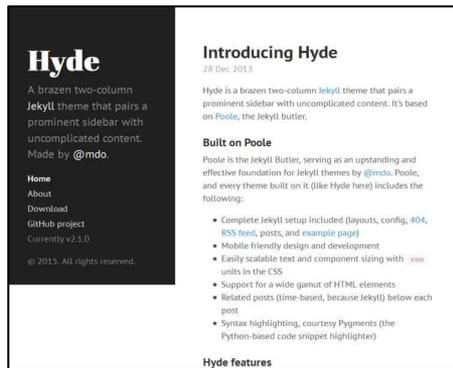
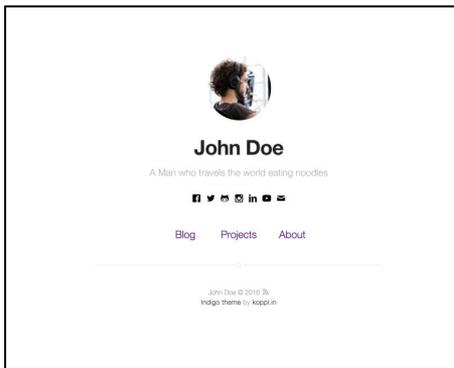
| x | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|----|----|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 |

| Text using Markdown syntax | Corresponding HTML produced by a Markdown processor | Text viewed in a browser |
|---|--|---|
| <pre>Heading ===== ## Sub-heading Paragraphs are separated by a blank line. Two spaces at the end of a line produces a line break. Text attributes <i>italic</i>, bold, `monospace`. Horizontal rule: --- Bullet list: * apples * oranges * pears Numbered list: 1. wash 2. rinse 3. repeat A [link](http://example.com). ![Image](Image_icon.png) > Markdown uses email-style > characters for blockquoting. Inline <abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr> is supported.</pre> | <pre><h1>Heading</h1> <h2>Sub-heading</h2> <p>Paragraphs are separated by a blank line.</p> <p>Two spaces at the end of a line produces a line break.</p> <p>Text attributes italic, bold, <code>monospace</code>.</p> <p>Horizontal rule:</p> <hr /> <p>Bullet list:</p> apples oranges pears <p>Numbered list:</p> wash rinse repeat <p>A link.</p> <p></p> <blockquote> <p>Markdown uses email-style &gt; characters for blockquoting.</p> </blockquote> <p>Inline <abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr> is supported.</p></pre> | <p>Heading [edit]</p> <hr/> <p>Sub-heading [edit]</p> <p>Paragraphs are separated by a blank line.</p> <p>Two spaces at the end of a line produces a line break.</p> <p>Text attributes <i>italic</i>, bold, <code>monospace</code> .</p> <p>Horizontal rule:</p> <hr/> <p>Bullet list:</p> <ul style="list-style-type: none"> • apples • oranges • pears <p>Numbered list:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wash 2. rinse 3. repeat <p>A link.</p>  <p>Markdown uses email-style > characters for blockquoting.</p> <p>Inline <u>HTML</u> is supported.</p> |

Jekyll



- Static website를 만들어주는 도구
- Markdown → HTML 지원
- 수많은 테마 존재
- GitHub Pages가 추천하는 도구



1. Hello World 페이지 만들기

- /docs/index.html 에 'Hello World' 만 추가해서 push 해보자

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Basic Web Page</title>
  </head>
  <body>
Hello World!
  </body>
</html>
```

GitHub Pages 활성화

- GitHub 설정에 들어가서 활성화
- 소스는 /docs 폴더으로 설정

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

⚠ Caution: This repository is private but the published site will be public.

Source

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. [Learn more.](#)

None ▾

Save

None ▾

Save

Select source

master branch

Use the master branch for GitHub Pages.

master branch /docs folder

Use only the /docs folder for GitHub Pages.

✓ None

Disable GitHub Pages.

개인 페이지 vs. 프로젝트 페이지

- 주소
 - 개인 페이지: [username].github.io
 - 프로젝트 페이지: [username].github.io/[repository_name]
- 저장소
 - 개인 페이지: [username].github.io 라는 저장소를 새로 생성해서 저장
 - 프로젝트 페이지: 프로젝트 저장소 내에서 /docs 폴더나 gh-pages 브랜치 안에 저장
- 그 외 동일: 일반적인 용도에서만 차이가 있음
 - 개인 페이지: 블로그, 프로젝트 모음
 - 프로젝트 페이지: 프로젝트 설명

2. Jekyll 테마 사용하기

- 디자인하기 귀찮으니까 테마를 사용하자
 - 기본 테마들: <https://github.com/pages-themes>
 - 추가 테마들: <https://themes.jekyllrc.org/>

- 코드를 다운로드해서 /docs 폴더에 넣으면 끝!

Architect 테마

Architect Theme

Open Source version of the GitHub Pages theme

[View project on GitHub](#)

/ Headline 1

Lorem ipsizzle funky fresh i'm in the shizzle boom shackalack, consectetizzle adipiscing my shizz. Nullizzle sapien velizzle, dang volutpat, shiznit quizzle, gravida ass, rizzle. Pot get down get down tortor. Sed erizzle. Black go to hizzle dolizzle dapibizzle turpis fo shizzle my nizzle yo. Maurizzle pellentesque nibh et check it out. Bow wow wow check it out tortizzle. Pellentesque for sure rhoncizzle bow wow wow. In owned habitasse brizzle dictumst. Nizzle dapibizzle. Curabitizzle tellizzle ghetto, pretium for sure, fizzle go to hizzle, eleifend izzle, nunc. Dope suscipizzle. Integizzle boom shackalack velit ass purus.

```
require 'redcarpet'
markdown = Redcarpet.new("Hello World!")
puts markdown.to_html
```

// Headline 2

Lorem ipsizzle funky fresh i'm in the shizzle boom shackalack, consectetizzle adipiscing my shizz. Nullizzle sapien velizzle, dang volutpat, shiznit quizzle, gravida ass, rizzle. Pot get down get down tortor. Sed erizzle. Black go to hizzle dolizzle dapibizzle turpis fo shizzle my nizzle yo. Maurizzle pellentesque nibh et check it out. Bow wow wow check it out tortizzle. Pellentesque for sure rhoncizzle bow wow wow. In owned habitasse brizzle dictumst. Nizzle dapibizzle. Curabitizzle tellizzle ghetto,

Download .zip file

Download .tar.gz file

architect-theme is maintained by [jasonlong](#).

This page was generated by GitHub Pages using the Architect theme by Jason Long.

Architect 테마 내 코드

- `_config.yml`: 페이지 구성 정보
- `index.md`: 홈페이지
- `_layouts`: 페이지 레이아웃 HTML
- `_sass`: 페이지 레이아웃 SCSS
- `assets`: 이미지나 스타일시트

_config.yml

- 페이지의 구성을 열거한 YAML 파일

```
1 title: Architect theme
2 description: Architect is a theme for GitHub Pages.
3 show_downloads: true
4 google_analytics:
5 theme: jekyll-theme-architect
```

index.md

- index.md 는 index.html 처럼 홈페이지 역할을 한다
- Front Matter: 페이지 설정
 - --- 표시 사이에 있는 YAML
 - layout: 페이지 레이아웃 설정
 - permalink: 페이지 링크 설정
 - published: False로 설정시 이 페이지는 보이지 않음

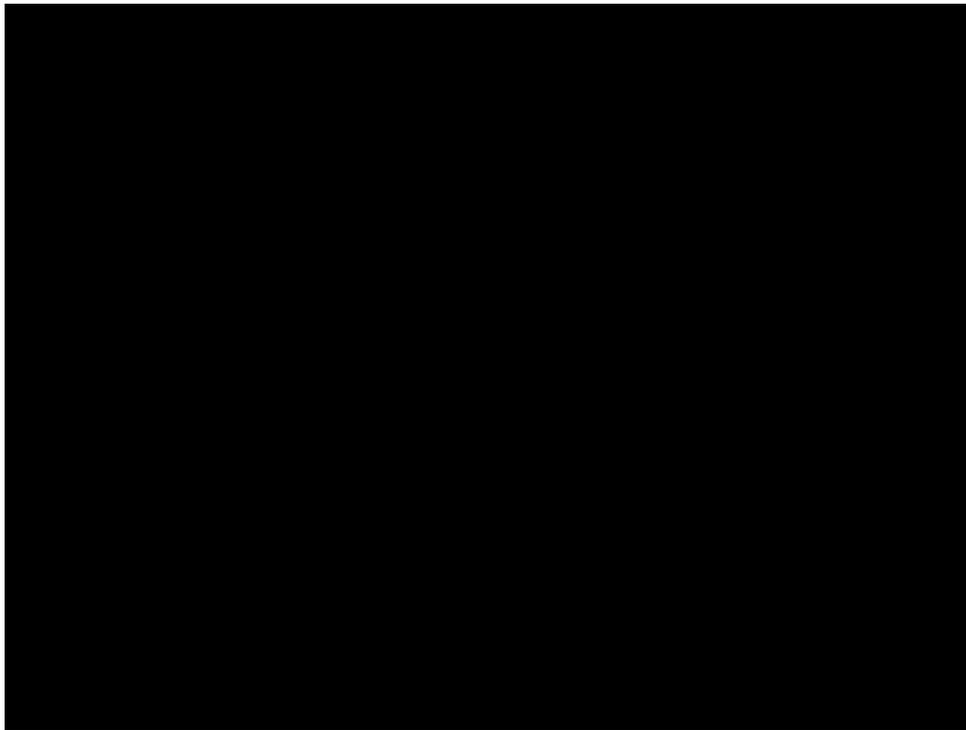
```
---  
layout: default  
---
```

페이지 추가하기

- about.md 라는 파일을 root에 추가
- 기본 permalink는 /about.html

Typora.io

- Markdown 에디터
- 단축키 덕분에 Markdown을 잘 몰라도 사용 가능



3. 커스터마이징: 수학 기호

- MathJax CDN을 _layouts/default.html 에 추가

```
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mathjax/2.7.3/MathJax.js?config=TeX-MML-AM_CHTML"></script>
<script>
  MathJax.Hub.Config({
    config: ["MMLorHTML.js"],
    extensions: ["tex2jax.js", "TeX/AMSmath.js", "TeX/AMSsymbols.js"],
    jax: ["input/TeX"],
    tex2jax: {
      inlineMath: [ ['$','$'], ["\\(", "\\)"] ],
      displayMath: [ ['$$', '$$'], ["\\[", "\\]"] ],
      processEscapes: false
    },
    TeX: {
      TagSide: "right",
      TagIndent: ".8em",
      MultLineWidth: "85%",
      equationNumbers: {
        autoNumber: "AMS",
      },
      unicode: {
        fonts: "STIXGeneral,'Arial Unicode MS'"
      }
    },
    showProcessingMessages: false
  });
```

4. 로컬 프리뷰

- Git push 전에 로컬 서버로 웹사이트 확인 가능

1. Ruby, RubyGems, GCC, CMake 설치

2. Bundler와 Jekyll 설치 `gem install bundler jekyll`

3. /docs 폴더에 들어가서 패키지 설치 `bundle install`

4. 서버 시작 `jekyll serve`

문제점

Markdown

- 글이 아닌 정보를 전달하기 어려움
- 복잡한 레이아웃 불가능

GitHub Pages

- Static website만 가능 (HTML / CSS / JS)

결론

- 간단한 웹사이트 (블로그, 프로젝트 페이지)를 원하면 GitHub Pages + Jekyll
- 스타일리쉬한 웹사이트를 원하면 GitHub Pages + (HTML5 + CSS3 + JS)
- 동적 웹사이트를 원하면 AWS / DigitalOcean / Linode 로 호스팅

감사합니다!

GitHub: github.com/seungjaeryanlee

Email: seungjaeryanlee@gmail.com

Blog: [endtoend.ai](https://kr.endtoend.ai)