Github블로그와 레이텍

Made By. 스마일게이트

이윤승 부경대학교

00 타이틀



• 대상 : blog를 운영 & 수식을 쓰고싶은 사람



01.수식을 위한 blog

- Tistory
- Naver blog
- blogspot
- Static site

02.수식 쓰기

- Naver blog 수식
- image
- **Tex plugin(**Mathjax vs Kaktex)

03. Github blog

• Github blog + jekyll

About Blog

- Tistory
- Naver blog
- •blogspot
- Static site



Blog platform

- Naver blog
- Tistory
- Blogger
- 1. 접근성 용이
- 2. 제한된 기능
- 3. 편의성

직접 만들기

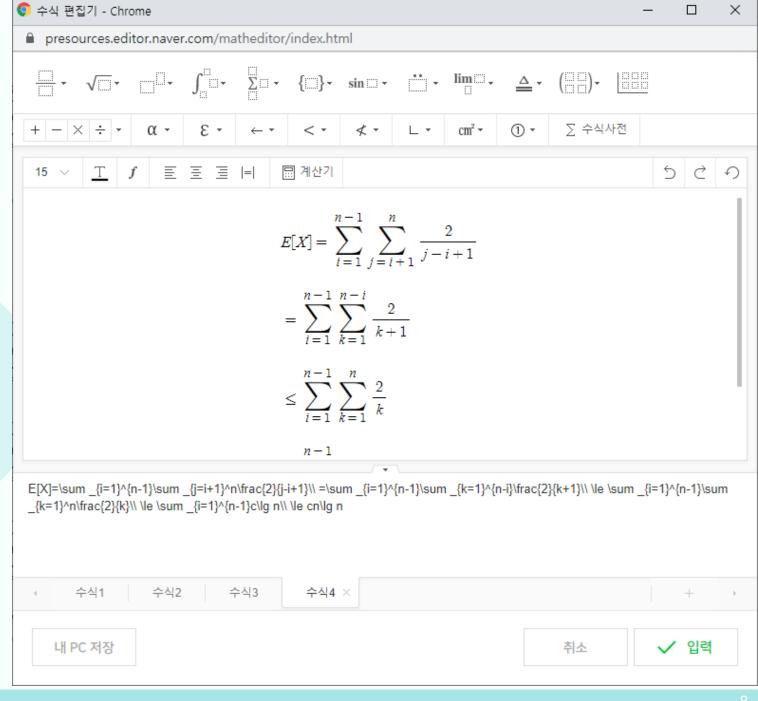
- 1. 직접 세팅
- 2. 높은 자유도
- 3. 서버 유지 비용
- 4. 도메인 비용
- 5. 파일로서 직접 평생 소유
- 6. 어렵다

수식 쓰기

- Naver blog 수식
- **■**image
- Tex plugin(Mathjax vs Katex)

Naver blog에서 수식쓰기







Tex을 몰라도 사용가능 네이버 카페에 글 공유가능

$$E[X] = \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=i+1}^{n} \frac{2}{j-i+1}$$

$$= \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{k=1}^{n-i} \frac{2}{k+1}$$

$$\leq \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{k=1}^{n} \frac{2}{k}$$

$$\leq \sum_{i=1}^{n-1} c \lg n$$

$$\leq cn \lg n$$



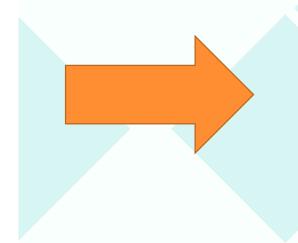
- 1. 수식만 이미지로 변환후 첨부
- 2. 진짜 pdf를 그대로 이미지로 변환후 첨부하기



Contents

è	nten	ts	
	0.1	기초 정수론	
	0.2	유클리드 호제법(Euclidean algorithm)	
	0.3	확장된 유클리드 알고리즘(Extended Euclidean algorithm)	į
	0.4	나머지 연산에서 곱셈에 대한 역원 (modular multiplicative in-	
		verse) 1	
	0.5	오일러의 ϕ 함수(Euler's phi (totient) function)	
	0.6	오일러 정리(Euler's theorem) ²	9
	0.7	소수 판별법	į
		pollard's rho algorithms	
		중국인의 나머지 정리(Chinese Remainder Theorem) 1	
		Carmichael function	
	0.11	RSA시스템의 이해	

1



Contents

Conten	ts	1
0.1	기초 정수론	2
0.2	유클리드 호제법(Euclidean algorithm)	5
0.3	확장된 유클리드 알고리즘(Ex-	
	tended Euclidean algorithm)	8
0.4	나머지 연산에서 곱셈에 대한 역원	
	(modular multiplicative inverse) ¹	12

' 역원: a와 연산자에 대해 연산결과가 항등원(= 1)이 되는 유일 한 원소 b를 a의 역원이라한다.

3

¹역원: a와 연산자에 대해 연산결화가 항동원(= 1)이 되는 유일한 원소 b를 a의 역원이라한다. ²페르마의 소정리는 오일러 정리에서의 특수한 경우이다.



- 해당 <u>template</u>을 간단히 수정
- 사진 크기를 조정하는등 약간의 수정은 필요
- 패키지 충돌

아 tex하고싶다.



- 해결법 수식 -> tex로 자동 변환해주는 js 라이브러리 사용
- 수식 문법을 쓰면 자동으로 변환해서 수식으로 보여줌
- 실제 tex사용 환경과 문법이 미묘하게 다름

아 tex하고싶다.











command

command



A MathJax alternative from Khan Academy

Asked 5 years, 4 months ago Active 5 years, 4 months ago Viewed 10k times

KaTeX instead of Mathjax

Asked 2 years, 4 months ago Active 2 years, 3 months ago Viewed 634 times

Next math renderer MathJax v3 versus KaTeX?

Asked 2 months ago Viewed 235 times

<u>링크1 링크 2 링크3</u>



비교	mathjax	katex
기능	압도적으로 많음	상대적으로 적음
렌더링 시간	김 <u>비교체험</u>	짧음
BUS factor 10번이상 commit 한사 람으로 측정	5(1)	10(1)



Mathjax

$$\int_{-\infty}^{\infty} g(x) dx$$

Katex

$$\int_{-\infty}^{\infty}g(x)dx$$



Mathjax

물체가 A구간에 진입하기전 바닥에서의 속도를 v라 합시다.

$$T(n) = T(n-1) + cn$$

= $T(n-2) + c(n-1) + cn$
= $c \sum_{k=1}^{n} k$
= $\frac{1}{2} cn^{2}$
= $\Theta(n^{2})$

$$T(n) = T(n-1) + cn$$
 $= T(n-2) + c(n-1) + cn$
 $= c \sum_{k=1}^{n} k$
 $= \frac{1}{2} cn^2$
 $= \Theta(n^2)$

$$A = B$$

= C

Katex

물체가 A구간에 진입하기전 바닥에서의 속도를 v라 합시다.

\begin{align} $T(n) \&= T(n-1) + cn \setminus \&= T(n-2) + c(n-1) + cn \setminus \&$ $c\sum_{k=1}k \ \&= \dfrac{1}{2} cn^{2} \&= \Theta (n^{2})$ \end{align}

\begin{align} $T(n) \&= T(n-1) + cn \setminus \&= T(n-2) + c(n-1) + cn \setminus \&$ $c\sum_{k=1}k \ \&= \dfrac\{1\}\{2\} \ cn^{2}\ \&= \Theta\ (n^{2})$ \end{align}

\$\$ \begin{align} A & = B \ & = C \end{align} \$\$

(1)



물체가 B구간을 지난후 <math>h만큼 올라갔을때 속력이 0

$$E[X] = \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=i+1}^{n} rac{2}{j-i+1} \ = \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{k=1}^{n-i} rac{2}{k+1} \ \le \sum_{i=1}^{n-i} \sum_{k=1}^{n-i} rac{2}{k+1}$$

Mathjax

이 되었으므로 A구간전의 물체의 높이를 h만큼 올린것과 같습니다. 다시 말해서 B구간을 지난 직후의 물체의 속력은

Katex

물체가 B구간을 지난후 h만큼 올라갔을때 속력이 0 $E[X] = \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=i+1}^{n} \frac{2}{j-i+1} = \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{k=1}^{n-i} \frac{2}{k+1} \le \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{k=1}^{n} \frac{2}{k} \le \sum_{i=1}^{n-1} c \lg n \le cn \lg n$ 이 되었으므로 A구간전의 물체의 높이를 h만큼 올린것과 같습니다. 다

3

Github blog

Static blog만들기

- Naver blog 수식
- image
- Tex plugin(Mathjax vs Kaktex)



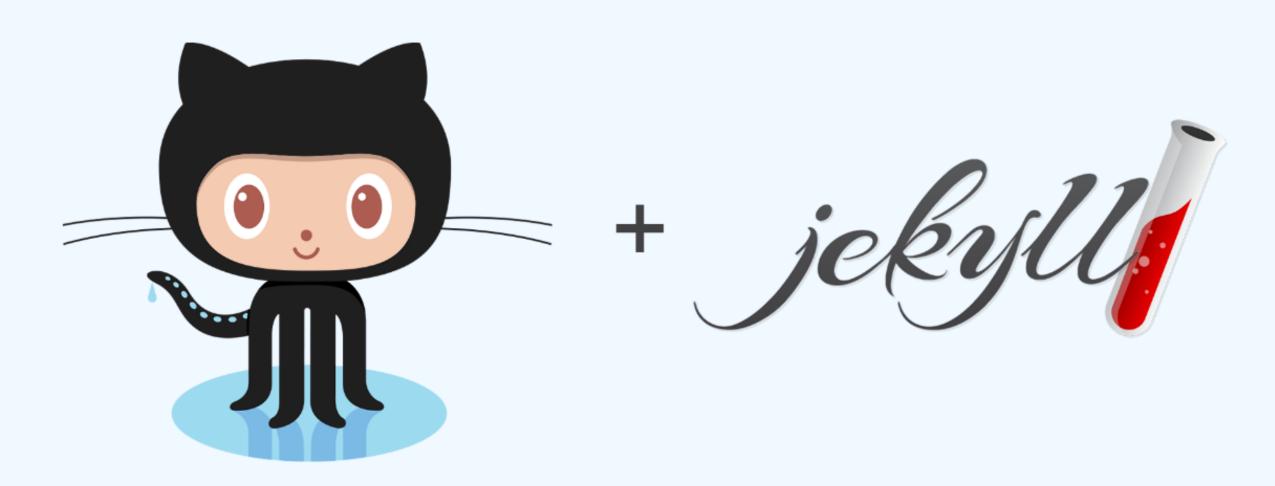
Static website generator

- Jekyll
- Hugo
- Mkdocs
- Etc
- 제한된 기능
- 편의성
- 직접 세팅
- 파일로서 직접 소유



- 서버 유지 비용 X
- 도메인 비용 X
- 도메인 직접 설정가능









- Ruby 설치
- Github 가입
- 기초적인 cmd 사용법



1. Jekyll bundler 설치

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.973]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:#Users#usr>gem install jekyll bundler
```



2. 기본 setting : 마음에드는 theme github에서 폴더채로 받고 blog를 지정할 폴더에 압축풀기 https://github.com/jekyll/minima/releases

Latest release

♥ v2.5.1

-0- 38a84a9

Compare ▼

2.5.1

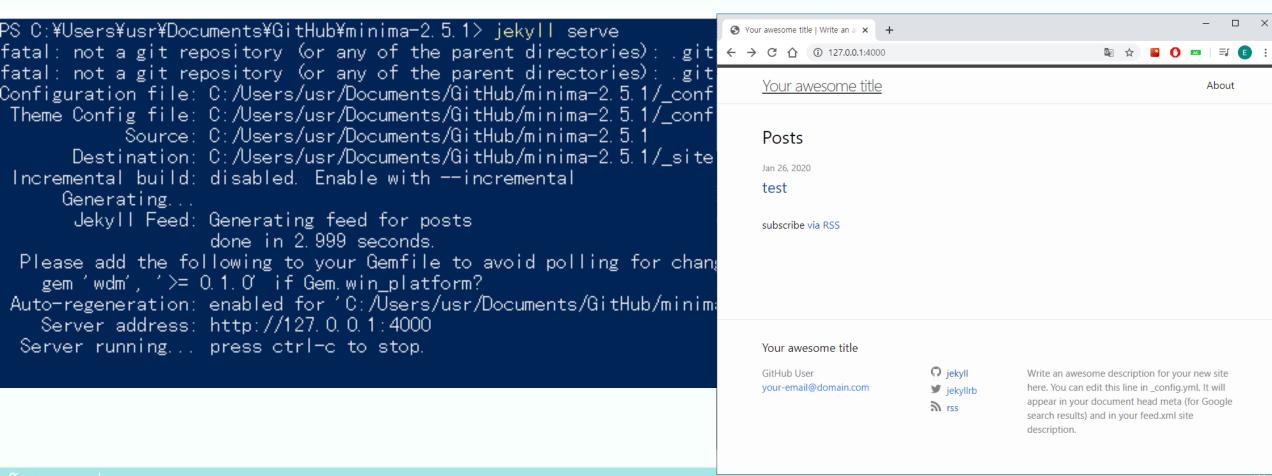
DirtyF released this on 16 Aug 2019 · 103 commits to master since this release

Minor enhancements

- Allow use and testing with Jekyll 4.x (#398)
- ▼ Assets 2
 - Source code (zip)
 - Source code (tar.gz)



4. cmd 에서 폴더로 이동해 Jekyll serve로 작동하는지 test 127.0.0.1:4000





```
├—assets
├—script
├—_includes
├—_layouts
├—_posts
├—_sass
| └—minima
```

```
—__includes
disqus_comments.html
footer.html
google-analytics.html
head.html
header.html
icon-github.html
icon-github.svg
icon-twitter.html
icon-twitter.svg
social.html
```



만들기

5. Mathjax setting : <u>Mathjax_support.html</u> 파일을 _includes안에 넣고 header.html을 수정

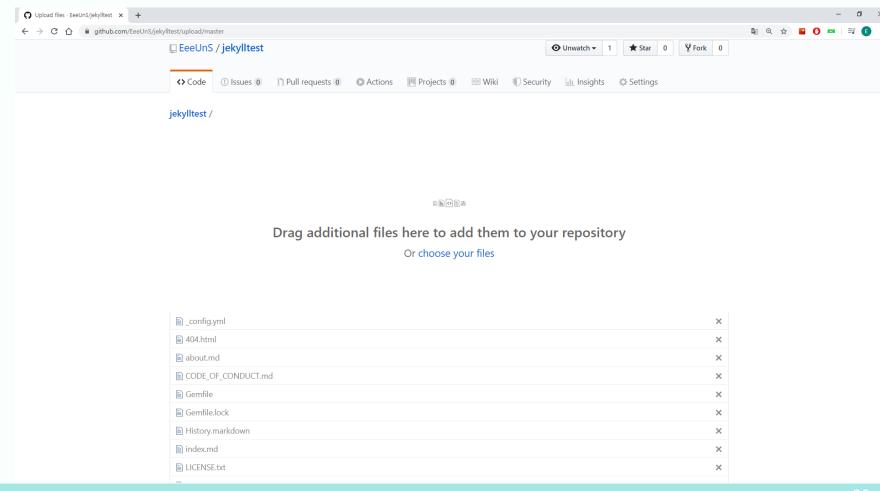
```
{% if page.use_math %}
{% include mathjax_support.html %}
{% endif %}
```

</head>안에 삽입

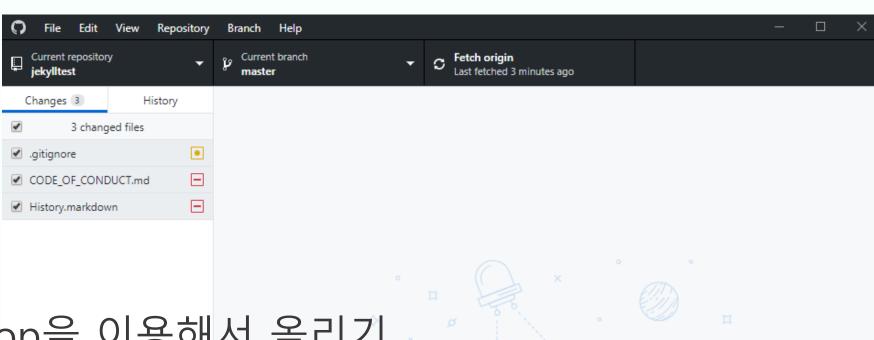
```
- includes
  disqus_comments.html
  footer.html
  google-analytics.html
  head.html
  header.html
  icon-github.html
  icon-github.svg
  icon-twitter.html
  icon-twitter.svg
  mathjax_support.html
  social.html
```



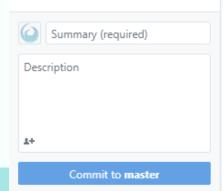
Upload files를 통해서 폴더 내부 통째로 올리기



Github에 올리기 -2



Git or github desktop을 이용해서 올리기



창 캡처(W)

3 files selected



GitHub Pages

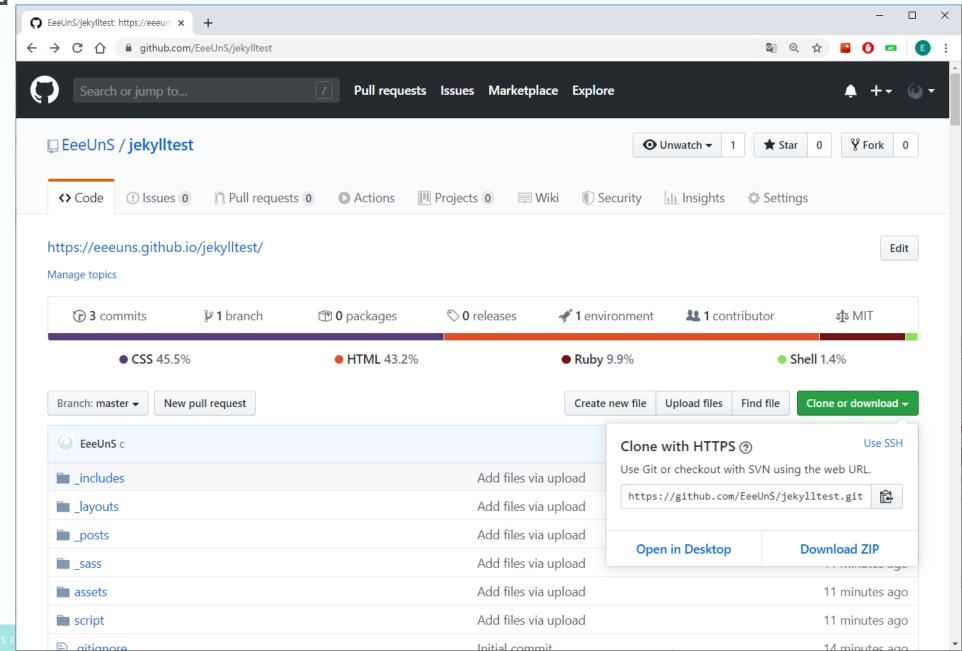
GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is ready to be published at https://eeeuns.github.io/jekylltest/.			
Source Your GitHub Pages site is currently being built from the master branch. Learn more. master branch ▼			
Theme Chooser Select a theme to publish your site with a Jekyll theme. Learn more. Choose a theme			
Custom domain Custom domains allow you to serve your site from a domain other than eeeuns.github.io. Learn more. Save			
 Enforce HTTPS Required for your site because you are using the default domain (eeeuns.github.io) 			
HTTPS provides a layer of encryption that prevents others from snooping on or tampering with traffic to your site. When HTTPS is enforced, your site will only be served over HTTPS. Learn more.			



③ 쉽고 빠른방법







- 제한된 기능
- 여전히 복잡하고 어려움
- Git이 뭐죠?

• 발표자료 : <u>https://github.com/EeeUnS/github-blog-and-latex</u>

Thank you End Of Document