

# Title example

Hyunjoong Kim                      Lovit  
soy.lovit@gmail.com              soy.lovit@gmail.com

August 17, 2018

## 1 Introduction

인트로를 씁니다. 다음 줄로 넘어가도 하나의 단락 안에 포함됩니다. 한 문장을 한줄에 넣으면 이후 git 으로 latex 코드를 관리할 때, 수정한 줄을 확인할 수 있습니다.

빈 줄을 하나 이상 추가하면 다음 단락으로 만들어집니다.

들여쓰기를 하지 않으려면 noindent 를 입력합니다.

다음 단락은 들여쓰기가 다시 됩니다.

## 2 git commit 을 통한 버전 관리

### 2.1 Commit 별 comment 달기

위의 introduction section 의 내용을 수정 한 뒤, github 에 commit 을 했습니다. 각 commit 마다 comment 를 달 수 있습니다. 짧은 내용에 대한 논의 및 메모는 이를 통하여 할 수 있습니다.

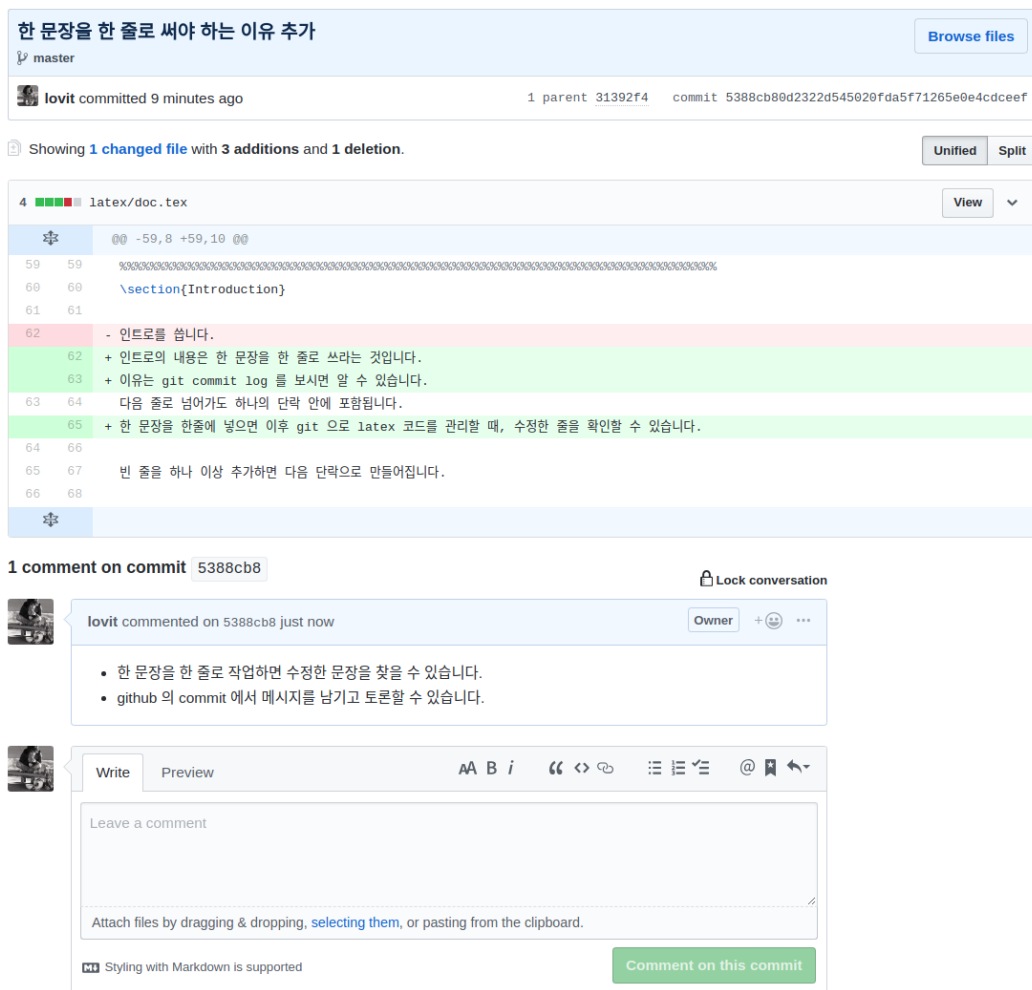


Figure 1: github commit 에 comment 를 달아둔 snapshot

그림 1 을 보면 한 문장을 한 줄로 작성했기 때문에 변화한 문장을 찾을 수 있습니다. 한 줄의 코드에 여러 문장이 포함되어 있으면 하이라이팅이 제대로 되지 않을 때가 있습니다.

## 2.2 Branch 로 주제 단위 별 commit 관리하기

동시에 여러 section 을 작업할 때도 있습니다. 혹은 여러 명이 부분을 맡아서 작업하기도 합니다. 이 때 각 일의 단위 별로 branch 를 만들어 수정 작업을 하면 그 단위 별로 commit log 가 정리되어 보입니다. 최종 수정본은 master branch 로 merging 합니다.

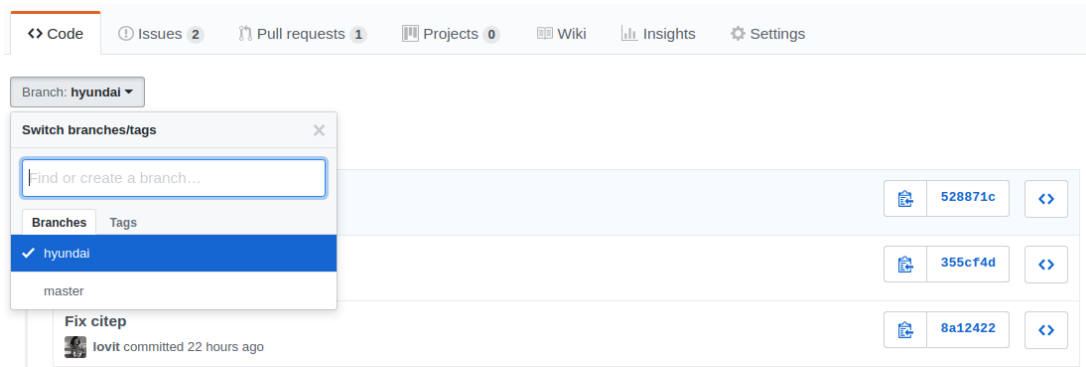


Figure 2: github commit 에 comment 를 달아둔 snapshot

### 2.3 Issue 를 이용하여 todo list 관리하기

협업을 할 때 todo 를 적어두기도 합니다. 수정해야 하는 부분이 있고, 이를 누군가에게 assign 할 일도 있다면 github issue board 를 이용할 수 있습니다. github 의 issue 에 해야 할 일을 적어두고, 해결된 뒤에는 issue 를 close 합니다.

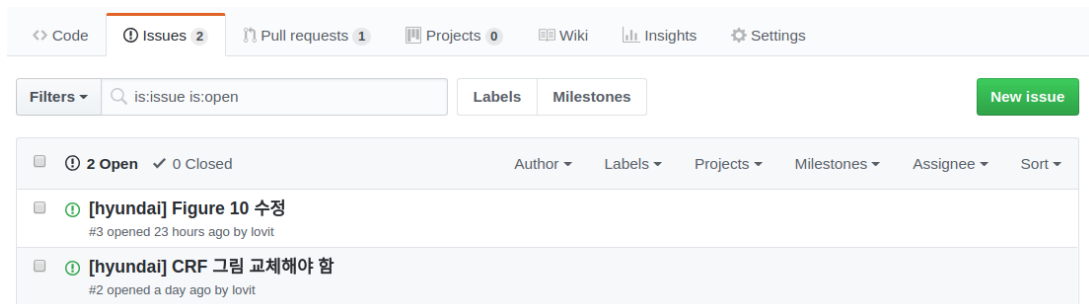


Figure 3: github commit 에 comment 를 달아둔 snapshot

### 2.4 목차 단위

section 을 입력하면 1, 2, 3 장 이 됩니다.

subsection 을 입력하면 1.1, 1.2, ... 2.1 장이 됩니다. section 의 번호를 따라갑니다.

## 3 두번째 장

코드의 가독성을 위하여 section 마다 주석코드인 % 를 나열하면 좋습니다.

## 4 Reference 달기

citep 를 이용합니다. bib 파일에 있는 idx 를 citep 에 넣습니다. [1] 대괄호 안에 여러 개의 idx 를 , 로 연결할 수 있습니다.

## 5 Equation

수식 영역도 begin, end 로 지정합니다. centering 은 가운데 정렬을 도와줍니다. 수식, 그림, 표를 다른 곳에서 호출하기 위해서는 label 을 지정해줍니다. equation 형식이라는 의미로 eq, 이 함수의 이름은 kpartition 이라 정의합니다.

$$\operatorname{argmin}_C \sum_{i=1}^k \sum_{x \in C_i} |x - \mu_i|^2 = \operatorname{argmin}_C \sum_{i=1}^k |C_i| \operatorname{Var}(C_i) \quad (1)$$

지정된 수식은 ref 를 이용하여 링크를 걸 수 있습니다 (수식 1)

## 6 표 만들기

표를 만들기 위해서는 직접 코드를 짜도 좋지만, online table generator <sup>1</sup> 를 이용할 수도 있습니다. 이 사이트에서는 csv 파일을 읽어서 이를 표로 만들어주기도 합니다.

## 7 그림 참조

만들어진 그림도 링크를 걸 수 있습니다. (그림 4)

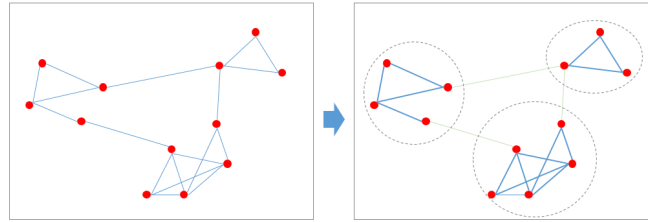


Figure 4: caption 에 텍스트를 넣습니다.

## 8 Latex to pdf

Latex compiler 를 이용해도 됩니다. 하지만 latex 설치를 하고 싶지 않다면, (그 과정에서 겪는 어려움을 피하고 싶다면) overleaf.com 과 같은 온라인 서비스를 이용할 수도 있습니다.

## References

Jain, A. K. (2010). Data clustering: 50 years beyond k-means. *Pattern recognition letters*, 31(8), 651–666.

---

<sup>1</sup><https://www.tablesgenerator.com/latex-tables>

## Appendix

section\* 를 이용하면 번호가 붙지 않는 section 이 만들어집니다.