

공학석사 학위논문

한글논문제목입니다  
너무길면 밑으로

Korean title to English

2018 년 2 월

서울대학교 대학원

산업공학과

홍길동



한글논문제목입니다

너무길면 밑으로

Korean title to English

지도교수 조 성 준

이 논문을 공학석사 학위논문으로 제출함

2018 년 2 월

서울대학교 대학원

산업공학과

홍 길 동

홍길동의 공학석사 학위논문을 인준함

2017 년 12 월

위 원 장      교 수 님      (인)

부위원장      조 성 준      (인)

위 원      교 수 님      (인)

# 국문초록

초록...

주요어: 키워드 1, 키워드 2

학번: 2016-11111

# 목 차

국문초록	i
목 차	ii
표 목차	iv
그림 목차	v
Chapter 1 서론	1
Chapter 2 관련 꿀팁	2
2.1 이미지 삽입 . . . . .	2
2.2 표 삽입 . . . . .	3
2.2.1 기본 . . . . .	3
2.2.2 응용 . . . . .	4
Chapter 3 참고문헌 넣기	6
3.1 마침표 직전에 넣는 경우 . . . . .	6
3.2 저자 이름으로 넣는 경우 . . . . .	7
Bibliography	8
Chapter A 부록제목 1	9

Chapter B 부록제목 2	10
Abstract	11

# 표 목차

표 2.1	Average error rate on bAbI story-based tasks with 10k training samples . . . . .	5
-------	--	---

# 그림 목차

그림 2.1	Data, Insight, Value . . . . .	2
--------	--------------------------------	---



# 제 1 장 서론

이 가이드는 졸업논문 latex template에 생소한 졸업 예정자들을 위해 (빠른 문서작업을 위해) 만들어졌다. 평소에 쓰던 latex 문법에 약간의 꿀팁만을 첨가하여 조금 더 편리하게 사용할 수 있도록 도움을 주고자 한다.

## 제 2 장 관련 꿀팁

### 2.1 이미지 삽입

이미지 삽입을 위해 'figure'라는 폴더를 만들어두는 것이 편하다. 일단 tex file 이 compile되면 지저분한 파일이 많이 생기는데, 여기에 더해 이미지 파일까지 같은 경로에 있으면 머리가 아프다.

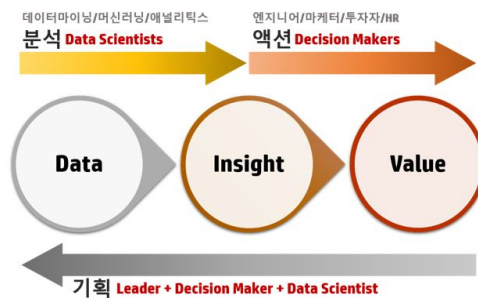


그림 2.1: Data, Insight, Value

## 2.2 표 삽입

### 2.2.1 기본

`https://www.tablesgenerator.com/latex\_tables` 에서 가장 기본적인 template을 만들어준다!

### 2.2.2 응용

latex 작업에서 제일 짜증나는 부분은 표 삽입이다. 크기 조절, highlight, 주석 달기 등이 한글에 비해 굉장히 귀찮아서 많은 사람들이 표 때문에 hwp로 돌아서는 경우가 있다. 하지만 졸업논문 작성을 위해 다음에서 소개하는 것만 익히면 latex 이 훨씬 편하게 느껴질 것이다.

*adjustbox*: 표의 전체 크기를 조절하는 장치다. 없는 경우, 문서 범위를 넘어가는 표가 생성될 수 있다.

*columncolor*: 내 모델의 결과를 강조하기 위해 column전체에 음영을 넣을 수 있는 장치다.

*footnotemark*와 *footnotetext*: 표 내부에서는 footnote가 명령어가 먹히지 않는다. 이 때, *footnotemark*와 *footnotetext*를 사용하면 주석을 달 수 있다. 주의해야 할 점은, 주석이 달리는 페이지가 항상 표와 같지 않다는 (...) 것인데, 잘 맞춰보자. 그리고 *footnotemark*가 표 내부에 여러 번 달리면 주석 번호가 이상해지는데, 이때를 위해 *addtocounter*가 있으니 예시를 보고 잘 사용해보자.

이 이상으로 필요한 경우에는 열심히 구글링을 하자.

표 2.1: Average error rate on bAbI story-based tasks with 10k training samples

Task	MemNN	MemN2N	GMemN2N	DMN	DMN+	DNC	EntNet <sup>1</sup>	RN <sup>2</sup>	RMN
1: Single Supporting Fact	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
2: Two Supporting Facts	<b>0.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>1.8</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>2.8</b>	8.3	<b>0.5</b>
3: Three Supporting Facts	<b>0.0</b>	9.3	<b>4.5</b>	<b>4.8</b>	<b>1.1</b>	<b>1.8</b>	10.6	17.1	14.7
4: Two Argument Relations	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
5: Three Argument Relations	<b>2.0</b>	<b>0.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.7</b>	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>0.4</b>	<b>0.7</b>	<b>0.4</b>
6: Yes/No Questions	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
7: Counting	15.0	<b>3.7</b>	<b>1.8</b>	<b>3.1</b>	<b>2.4</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>
8: Lists/Sets	9.0	<b>0.8</b>	<b>0.3</b>	<b>3.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>
9: Simple Negation	<b>0.0</b>	<b>0.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
10: Indefinite Knowledge	<b>2.0</b>	<b>2.4</b>	<b>0.2</b>	<b>2.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
11: Basic Coreference	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>
12: Conjunction	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
13: Compound Coreference	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
14: Time Reasoning	<b>1.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>3.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
15: Basic Deduction	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
16: Basic Induction	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.6</b>	45.3	33.1	52.1	<b>4.9</b>	<b>0.9</b>
17: Positional Reasoning	35.0	40.7	27.8	40.4	<b>4.2</b>	12.0	11.7	<b>1.6</b>	<b>0.3</b>
18: Size Reasoning	<b>5.0</b>	6.7	8.5	<b>4.7</b>	<b>2.1</b>	<b>0.8</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.3</b>
19: Path Finding	64.0	66.5	31.0	65.5	<b>0.0</b>	<b>3.9</b>	63.0	<b>3.2</b>	<b>2.9</b>
20: Agent's Motivations	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Mean error (%)	6.7	6.6	3.7	6.4	2.8	2.7	7.4	2.0	<b>1.2</b>
Failed tasks (err. >5%)	4	4	3	2	<b>1</b>	2	4	2	<b>1</b>

<sup>1</sup>For a fair comparison, we report EntNet's result [2] which was jointly trained on all tasks.

It was written in the appendix of the paper.

<sup>2</sup>Our implementation. The result is different from what Santoro et al. (2017) mentioned, which is caused by the initialization [3].

## 제 3 장 참고문헌 넣기

### 3.1 마침표 직전에 넣는 경우

참고문헌을 넣기 위해 기존의 `~ \cite{}` 를 사용하면 안된다.

예시: ... 라고 말했다 (1).

( ) 부분 때문인데, 이를 [ ]로 바꾸고자 위에서 `mycite`를 따로 정의해주었다.

예시: ... 라고 말했다 [1].

## 3.2 저자 이름으로 넣는 경우

reference를 저자 명으로 넣어야 할 때가 있다. 이를 위해 위에서 myauthor를 따로 정의해주었다.

예시: Bishop and Nasrabadi (2006) 는 ... 라고 말했다 [1].

# 참고문헌

- [1] Christopher M. Bishop and Nasser M. Nasrabadi. *Pattern recognition and machine learning*. Springer, New York, 2006.
- [2] Mikael Henaff, Jason Weston, Arthur Szlam, Antoine Bordes, and Yann LeCun. Tracking the world state with recurrent entity networks. *arXiv preprint arXiv:1612.03969*, 2016.
- [3] Adam Santoro, David Raposo, David GT Barrett, Mateusz Malinowski, Razvan Pascanu, Peter Battaglia, and Timothy Lillicrap. A simple neural network module for relational reasoning. *Advances in neural information processing systems*, 2017.



## 제 A 장 부록제목 1

부록은 table of contents에 제대로 뜨지 않는다. 이 때는 .toc 파일을 열어서 (혹은 table of contents에서 ctrl을 누른 상태로 클릭해보자) Bibliography 밑에 한줄을 추가해주면 아래처럼 된다.

<b>Bibliography</b>	<b>11</b>
<b>Appendix</b>	<b>12</b>
A    부록제목 1 . . . . .	12
B    부록제목 2 . . . . .	13

## 제 B 장 부록제목 2

# Abstract

English version abstract

**Keywords:** Keyword 1, Keyword 2

**Student Number:** 2016-11111