



TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS ENGINEERING

Academic Year 2023

Title

Supervisor NANBAA Wan, Professor
NANBAA Tsuu, Assoc. Professor

September 2023

A thesis submitted for the degree of
Doctor of Engineering

Department of Information and Communications Engineering
School of Engineering

00D00000 MABUSHII Sugiru

Abstract

こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
 Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
 こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
 Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
 こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
 Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge.

Contents

Chapter 1	Introduction	1	
Chapter 2	Related Work	2	
2.1	hoge	2	
2.2	fuga	2	
Chapter 3	Experiments	3	
3.1	hoge	3	
3.2	fuga	3	
Chapter 4	Results	4	
4.1	hoge	4	
4.2	fuga	4	
Chapter 5	Conclusion	5	
Acknowledgement		6	
Appendix A		Implementation	8
Appendix B		Chapter 4 Details	9

List of Figures

1.1	Example figure	1
-----	--------------------------	---

List of Tables

1.1	Example table	1
-----	-------------------------	---

Chapter 1

Introduction

Introduction Figure 1.1. Hoge Devlin et al. [2019]. Table 1.1.

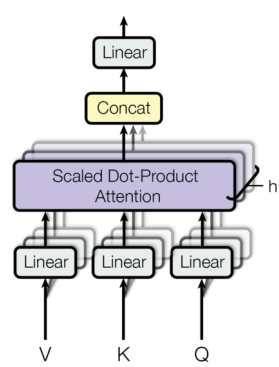


Figure 1.1: Example figure.

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560
5	88	788	6344

Table 1.1: Example table.

Chapter 2

Related Work

2.1 hoge

2.1.1 hogehoge

2.2 fuga

2.2.1 fugafuga

Chapter 3

Experiments

3.1 hoge

3.1.1 hogehoge

3.2 fuga

3.2.1 fugafuga

Chapter 4

Results

4.1 hoge

4.1.1 hogehoge

4.2 fuga

4.2.1 fugafuga

Chapter 5

Conclusion

こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,

Acknowledgement

Thank you. ありがとうございます。

Bibliography

Jacob Devlin, Ming-Wei Chang, Kenton Lee, and Kristina Toutanova. BERT: Pre-training of deep bidirectional transformers for language understanding. In *Proceedings of the 2019 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies, Volume 1 (Long and Short Papers)*, pages 4171–4186, Minneapolis, Minnesota, June 2019. Association for Computational Linguistics. doi: 10.18653/v1/N19-1423. URL <https://aclanthology.org/N19-1423>.

Appendix A

Implementation

こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,

Appendix B

Chapter 4 Details

こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,
こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge, こんにちは
Hoge hoge, こんにちは Hoge hoge,