# 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

**[For Internal Use]**

# Abstract

こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge.

**Key Words:** *keyword1, keyword2, keyword3*

# Contents

# List of Figures

# List of Tables

# Chapter 1

# Introduction

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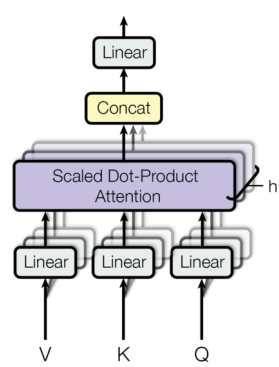


**Figure 1.1:** Example figure.

| 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

# Methodology

## 3.1   hoge

Equation 3.1.1.

$$
\begin{aligned}
y &= 2 + 2 \\
&= 4.
\end{aligned}
\tag{3.1.1}
$$

### 3.1.1   hogehoge

## 3.2   fuga

### 3.2.1   fugafuga

# Chapter 4

# Experiments

## 4.1 hoge

### 4.1.1 hogehoge

## 4.2 fuga

### 4.2.1 fugafuga

# Chapter 5

# Results

## 5.1 hoge

### 5.1.1 hogehoge

## 5.2 fuga

### 5.2.1 fugafuga

# Chapter 6

# Conclusion

こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge,

# Acknowledgement

Thank you. ありがとうございます。

# References

Jacob Devlin, Ming-Wei Chang, Kenton Lee, and Kristina Toutanova. BERT: Pre-
training of deep bidirectional transformers for language understanding. In *Pro-
ceedings of the 2019 Conference of the North American Chapter of the Associ-
ation 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 Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge



**Figure A.1:** ミーム.

# Appendix B

# Chapter 5 Details

こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge, こんにちは Hogehoge

| Animal | Sound |
|---------|-------|
| Cow | Moo |
| Sheep | Baa |
| Cat | Meow |
| Dog | Woof |
| Chicken | Cluck |

**Table B.1:** Animal sounds

# Publication

**Journal**

- 
- 

**Conference**

- 
-