### ชื่อโปรเจ็กต์จบ Project name (English)

โดย

ชื่อ นามสกุล

Name Surname

ชื่อ นามสกุล

Name Surname

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

### ชื่อโปรเจ็กต์จบ Project name (English)

โดย

ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว 59070000

ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว 59070000

> อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อที่ปรึกษา

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

#### Project name (English)

Name Surname

Name Surname

A PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
1/2019

COPYRIGHT 2019
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

### ใบรับรองปริญญานิพนธ์ ประจำปีการศึกษา 2562 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง ชื่อโปรเจ็กต์จบ PROJECT NAME (ENGLISH)

ผู้จัดทำ

- 1. ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว 59070000
- 2. ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว 59070000

ชื่อที่ปรึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา
(	)

#### ใบรับรองโครงงาน (PROJECT)

เรื่อง ชื่อโปรเจ็กต์จบ Project name (English)

ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว 59070000 ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว 59070000

ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้คัดลอกมาจากที่ใด รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาวิชาโครงงาน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

> ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

ชื่อรายงาน ชื่อโปรเจ็กต์จบ

ชื่อนักศึกษาชื่อ นามสกุล, ชื่อ นามสกุลรหัสนักศึกษา59070000, 59070000สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อที่ปรึกษา

ปีการศึกษา 2562

#### บทคัดย่อ

บทคัดย่อ

Project Title Project name (English)

Name Name Surname, Name Surname

Student ID 59070000, 59070000

Department Information Technology

Advisor Name

**Year** 2019

#### Abstract

Abstract eng

#### กิตติกรรมประกาศ

แก้ไขกิตติกรรมประกาศในไฟล์ acknowledgement.tex

ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล ผู้จัดทำรายงาน วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	j
บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ	ii
กิตติกรรมประกาศ	iii
สารบัญ	iv
สารบัญตาราง	V
สารบัญภาพ	Vi
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	2
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	3
บทที่ 4 ผลการทดลองเบื้องต้นหรือระบบต้นแบบ	4
บทที่ 5 บทสรุป	5
บรรณานุกรม	6
ภาคผนวก ก เรื่องที่หนึ่ง	7
ประวัติผู้เขียน	8

## สารบัญตาราง

หน้า

## สารบัญภาพ

หน้า

#### บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

บทที่หนึ่ง

# บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

บทที่สอง

### บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย

บทที่สาม

#### บทที่ 4 ผลการทดลองเบื้องต้นหรือระบบต้นแบบ

บทที่สี่

# บทที่ 5 บทสรุป

บทที่ห้า

#### บรรณานุกรม

[1] S. Kothinti, K. Imoto, D. Chakrabarty, G. Sell, S. Watanabe, and M. Elhilali, "Joint acoustic and class inference for weakly supervised sound event detection," in *ICASSP* 2019 - 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), May 2019, pp. 36—40.

#### ภาคผนวก ก เรื่องที่หนึ่ง

# ประวัติผู้เขียน

แก้ไขประวัติผู้เขียนในไฟล์ author-bio.tex