

---

**กลุ่ม NullPointerException**

---

**Requirement Classification  
Vision (Small Project)**

**Version <1.5>**

<Requirement Classification>	Version: <1.5>
Vision (Small Project)	Date: <28/11/2019>

## Revision History

Date	Version	Description	Author
29/10/2019	1.0	สร้างเอกสาร	นายณนนต์ ตั้งหลักมงคล
30/10/2019	1.1	เพิ่มเติมช่องต่าง ๆ	นายณนนต์ ตั้งหลักมงคล
31/10/2019	1.2	ทำเอกสารให้เสร็จ	นายณนนต์ ตั้งหลักมงคล นายไทรนา อยู่มี นายคาชญา โคมทชี
05/11/2019	1.3	แก้ไขการใช้คำ	นายธีรภัทร ไกรศรีสิริกุล นายไชยพงษ์ นิธิพิรวัฒน์ นายคาชญา โคมทชี
18/11/2019	1.4	แก้ไขปรับปรุงเอกสารทั้งฉบับให้ดีขึ้น	นายธีรภัทร ไกรศรีสิริกุล
28/11/2019	1.5	แก้ไขคำพูดที่ใช้ในเอกสารและจัดระเบียบเอกสาร และแก้ไขเอกสารบางจุด	นายณนนต์ ตั้งหลักมงคล นายธีรภัทร ไกรศรีสิริกุล

<Requirement Classification>	Version: <1.5>
Vision (Small Project)	Date: <28/11/2019>

## สารบัญ

<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>Positioning</b>	<b>4</b>
Problem Statement	4
Product Position Statement	4
<b>Stakeholder and User Descriptions</b>	<b>5</b>
Stakeholder Summary	5
User Summary	5
User Environment	5
Summary of Key Stakeholder or User Needs	6
Alternatives and Competition	6
<b>Product Overview</b>	<b>6</b>
Product Perspective	6
Assumptions and Dependencies	6
<b>Product Features</b>	<b>6</b>

<Requirement Classification>	Version: <1.5>
Vision (Small Project)	Date: <28/11/2019>

## Vision (Small Project)

### 1. Introduction

เอกสารชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดหมวดหมู่ความต้องการในรูปแบบของภาษาไทย โดยมีการนำ library ในภาษา Python ที่ชื่อว่า PyThaiNLP ซึ่งเป็น library ที่เกี่ยวกับ Natural language processing มาใช้ในการแยกคำภาษาไทยจากประโยคความต้องการที่รับมา เพื่อนำไปวิเคราะห์ หาคำสำคัญ และจัดหมวดหมู่ต่อไป

### 2. Positioning

#### 2.1. Problem Statement

ปัญหาของ	การจัดหมวดหมู่ความต้องการ
ส่งผลกับ	Requirement Engineer
ซึ่งส่งผลกระทบคือ	ใช้เวลานาน
วิธีแก้ปัญหาก็ถูกต้อง	สร้างเครื่องทุ่นแรงมาช่วยจัดหมวดหมู่และหาคำสำคัญ

#### 2.2. Product Position Statement

สำหรับ	Requirement Engineer
เพื่อ	ลดเวลาที่ใช้ในการจัดหมวดหมู่ความต้องการ
ซึ่ง	ช่วยจัดหมวดหมู่ความต้องการโดยอาศัยคำสำคัญ
ต่างจาก	Keyword Tools
โปรแกรมของเรานั้น	ใช้กับภาษาไทยได้ และออกแบบมาเพื่อจัดหมวดหมู่ความต้องการโดยเฉพาะ

<Requirement Classification>	Version: <1.5>
Vision (Small Project)	Date: <28/11/2019>

### 3. Stakeholder and User Descriptions

กลุ่มคนที่ต้องการที่จะเก็บความต้องการต่าง ๆ มาจัดหมวดหมู่และหาคำสำคัญ เพื่อให้การทำงานง่ายขึ้น

#### 3.1. Stakeholder Summary

Name	Description	Responsibilities
Project Manager	เป็นหัวหน้าของทีมโปรเจกต์	บริหาร จัดการ และดูแลภาพรวมของโปรเจกต์ จนถึงสมาชิกภายในทีม

#### 3.2. User Summary

Name	Description	Responsibilities	Stakeholder
Requirement Engineer	-	จัดหมวดหมู่ความต้องการ และสร้างรายงาน	หัวหน้างานของ Requirement Engineer

#### 3.3. User Environment

ในปัจจุบันยังมีการเก็บความต้องการจากกระดาษหรือแบบสอบถามทำให้หลังรวบรวม ความต้องการได้แล้ว ต้องมีการมานั่งจัดหมวดหมู่ของความต้องการต่อ ซึ่งใช้เวลานาน โปรแกรมดังกล่าวจะตอบโจทย์ในเรื่องนี้ทำให้ลดเวลาในการจัดหมวดหมู่ความต้องการแล้วยังเห็นแนวโน้มของความต้องการอีกด้วย

<Requirement Classification>	Version: <1.5>
Vision (Small Project)	Date: <28/11/2019>

### 3.4. Summary of Key Stakeholder or User Needs

ปัญหาของการเก็บความต้องการคือแยกหมวดหมู่ความต้องการได้ช้า ในปัจจุบันมีเพียงเครื่องมือการค้นหาคำสำคัญที่รองรับเพียงภาษาอังกฤษ และไม่ได้ออกแบบมาสำหรับจัดหมวดหมู่ความต้องการ การมีโปรแกรมจัดหมวดหมู่ความต้องการในรูปแบบของภาษาไทยจะทำให้การแยกหมวดหมู่ความต้องการเป็นได้อย่างรวดเร็ว และยังเห็นแนวโน้มของความต้องการอีกด้วย

Needs	Priority	Concerns	Current Solution	Proposed Solution
การจัดหมวดหมู่ความต้องการ	ปานกลาง	ปานกลาง	นั่งจัดหมวดหมู่ด้วยตนเอง	ใช้โปรแกรมในการจัดหมวดหมู่

### 3.5. Alternatives and Competition

มีโปรแกรมที่ไว้ใช้ตรวจหาคำสำคัญอยู่อีกโปรแกรมชื่อว่า Keyword Tools แต่ตัวโปรแกรมดังกล่าวสามารถแยกได้เฉพาะคำศัพท์ภาษาอังกฤษ และไม่ได้ถูกออกแบบมาจัดหมวดหมู่ความต้องการ

## 4. Product Overview

### 4.1. Product Perspective

ตัวโปรแกรมนั้นจะสามารถใช้งานได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์

### 4.2. Assumptions and Dependencies

คอมพิวเตอร์ที่จะใช้โปรแกรมนี้นี้ต้องมีเว็บเบราว์เซอร์และมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตระหว่างการใช้งาน

## 5. Product Features

ตัวโปรแกรมจะนำความต้องการที่ได้มาเพื่อทำการหาคำสำคัญ จัดหมวดหมู่ความต้องการ ตามระดับความสำคัญและการใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ตรวจสอบและนำไปจัดการต่อได้ง่ายขึ้น