



# BULLY BLOCKER

- โดย
1. นายธนทร วรรณทลธิกร
  2. นายอรรฐาวิณัฐ โดษะนันท์
  3. นางสาวปวีณา ทองไทย

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 5

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการคอมพิวเตอร์ประเภทซอฟต์แวร์

เนื่องในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 71 ปีการศึกษา 2566

ระดับ  เขต  ภาค

วันที่ 10 เดือนมกราคม พ.ศ.2567

## โครงการคอมพิวเตอร์ Bully Blocker

ผู้จัดทำโครงการ	1. นายธนทร	วรนัทสิทธิกร
	2. นายอรรฐาวิมณฑ์	โตษะนันท์
	3. นางสาวปวีณา	ทองไทย
ที่ปรึกษาโครงการ	1. นายกวิวิชญ์	พุ่มสาขา
	2. นางปิยาภรณ์	แสงนาค
โรงเรียน	สตรีอ่างทอง	

### บทคัดย่อ

จากสถิติทั่วโลกที่ผ่านมา พบว่าการกลั่นแกล้งหรือการบูลลี่ 1 ใน 5 เกิดขึ้นบนโซเชียลมีเดีย ซึ่งเราไม่สามารถแก้ปัญหาได้ด้วยการให้ผู้ที่ถูกกลั่นแกล้งหยุดใช้อินเทอร์เน็ต เพราะในยุคปัจจุบัน ทุกคนโดยเฉพาะในวัยเรียน จำเป็นต้องมีการหาความรู้บนอินเทอร์เน็ตทั้งสิ้นทำให้เราต้องมีการรณรงค์ปลูกฝังให้ทุกคนตระหนักถึงผลเสียของการบูลลี่เพื่อให้หยุดการกระทำเหล่านั้น แต่การรณรงค์เป็นสิ่งที่ต้องใช้เวลาถึงจะเปลี่ยนพฤติกรรมของทุกคนได้ดังนั้นเราจึงต้องหาวิธีช่วยเหลือผู้ที่กำลังถูกบูลลี่อยู่ในปัจจุบันควบคู่กับการรณรงค์ไปด้วย

จากปัญหาที่กล่าวมา เราจึงได้พัฒนา Browser extension ที่มีชื่อว่า “Bully Blocker” มีวัตถุประสงค์เพื่อรณรงค์ให้ความรู้เรื่องการบูลลี่และช่วยป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาบนเว็บไซต์ที่เข้าข่ายการบูลลี่โดยใช้ AI เป็นตัวช่วยในการตรวจสอบสามารถใช้งานได้บน PC และ Smartphone โดยให้ผู้ใช้ทำการกำหนดคีย์เวิร์ดของคำ ที่ไม่ชอบด้วยตนเอง เมื่อตรวจพบระบบก็จะช่วยบล็อกเนื้อหาเหล่านั้นก่อนจะไปถึงผู้ใช้ ในทางกลับกันระบบก็จะทำการตรวจสอบคำ จากผู้ใช้งาน ถ้ามีการตรวจพบคำที่ไม่เหมาะสมระบบจะบล็อกคำ ดังกล่าว และให้ AI ให้ความรู้กับผู้ใช้งานว่าคำ นี้เข้าข่ายการบูลลี่เพราะอะไร และควรจะใช้คำแบบไหนจึงจะเหมาะสม ซึ่งเป็นการรณรงค์ให้ความรู้และป้องกันไปพร้อม ๆ กัน

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณครูกวินวิชัย พุ่มสาขา และครูปิยาภรณ์ แสงนาค ครูที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้แนวทางในการทำโครงการ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ เกี่ยวกับข้อมูลโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ขอขอบคุณผู้อำนวยการมงคล บกสกุล ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีอ่างทอง ที่สนับสนุนให้นักเรียนในโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันต่าง ๆ และคอยให้กำลังใจในการทำงาน

ขอขอบคุณสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ที่จัดการประกวดครั้งนี้ขึ้นมา ทำให้นักเรียนมีโอกาสดำเนินงานตนเอง และแสดงความรู้ความสามารถได้อย่างเต็มที่

คณะผู้จัดทำโครงการ

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญกราฟ	ง
<b>1 บทนำ</b>	<b>1</b>
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
สมมติฐานของโครงการ	2
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	2
กลุ่มเป้าหมาย	2
<b>2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>3</b>
<b>3 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ</b>	<b>5</b>
อุปกรณ์และซอฟต์แวร์	5
วิธีดำเนินการดำเนินงาน	5
<b>4 ผลการดำเนินงาน</b>	<b>9</b>
รูปแบบการทำงานของโปรแกรม	9
การประเมินผลการใช้โปรแกรม	18
<b>5 สรุปและอภิปรายผลการดำเนินงาน</b>	<b>20</b>
สรุปผลการดำเนินงาน	20
อภิปรายผล	20
บรรณานุกรม	21
ภาคผนวก	22

## สารบัญกราฟ

	หน้า
กราฟที่ 1 Bully Blocker สามารถตรวจสอบการบูลลี่บนอินเทอร์เน็ตได้	10
กราฟที่ 2 Bully Blocker สามารถให้ความรู้เรื่องการบูลลี่ในการใช้อินเทอร์เน็ตได้	10
กราฟที่ 3 ระบบ AI บน Bully Blocker สามารถให้ความช่วยเหลือผู้ใช้งานได้	10
กราฟที่ 4 Bully Blocker สามารถป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ตที่เข้าข่ายการบูลลี่ได้	10
กราฟที่ 5 Bully Blocker ช่วยสร้างความปลอดภัยในการใช้งานอินเทอร์เน็ต	10

# บทที่ 1

## บทนำ

### ที่มาและความสำคัญ

จากปัญหาที่กล่าวมา เราจึงได้พัฒนา Browser extension ที่มีชื่อว่า “Bully Blocker“ มีวัตถุประสงค์เพื่อรณรงค์ให้ความรู้เรื่องการบูลลี่ และช่วยป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาบนเว็บไซต์ที่เข้าข่ายการบูลลี่ โดยใช้ AI เป็นตัวช่วยในการตรวจสอบสามารถใช้งานได้บน PC และ Smartphone โดยให้ผู้ใช้ทำการกำหนดคีย์เวิร์ดของคำที่ไม่ชอบด้วยตนเอง เมื่อตรวจพบระบบก็จะช่วยบล็อกเนื้อหาเหล่านั้นก่อนจะไปถึงผู้ใช้

ในทางกลับกันระบบก็จะทำการตรวจสอบคำจากผู้ใช้งาน ถ้ามีการตรวจพบคำที่ไม่เหมาะสมระบบจะบล็อกคำดังกล่าว และให้ AI ให้ความรู้กับผู้ใช้งานว่าคำนี้เข้าข่ายการบูลลี่เพราะอะไร และควรจะใช้คำแบบไหนจึงจะเหมาะสม ซึ่งเป็นการรณรงค์ให้ความรู้และป้องกันไปพร้อม ๆ กัน

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสร้างระบบตรวจสอบและรณรงค์ให้ความรู้เรื่องการบูลลี่ในการใช้อินเทอร์เน็ต
2. เพื่อสร้างระบบป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ตที่เข้าข่ายการบูลลี่
3. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัย

### **สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า**

โครงการงาน “Bully Blocker” ทำให้นักเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัย เนื่องจากมีการป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาที่มีค่าที่เข้าข่ายการบูลลี่ที่ผู้ใช้งานสามารถกำหนดได้เอง และมีการตรวจสอบค่าที่ผู้ใช้พิมพ์ที่อาจไปบูลลี่ผู้อื่นทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจ ถ้าพบค่าที่ไม่เหมาะสมระบบก็จะทำการบล็อกและให้ความรู้กับผู้ใช้งานว่าค่าดังกล่าว ไม่เหมาะสมเพราะเหตุใด และควรใช้คำแบบใดจึงจะเหมาะสม ซึ่งเป็นการรณรงค์ให้ความรู้และป้องกันผู้ที่ถูกบูลลี่ไปพร้อมๆกัน

### **ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า**

พัฒนาเป็น Browser extension หรือส่วนขยายที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้บนเว็บเบราว์เซอร์ที่มีการอนุญาตให้ผู้พัฒนาสามารถอัปเดตระบบของตนเองขึ้นใช้งานได้ สามารถใช้งานได้บน PC , Tablet และ Smart Phone เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มผู้ใช้งานได้หลายช่องทาง

### **กลุ่มเป้าหมาย**

นักเรียนโรงเรียนสตรีอ่างทอง อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

## บทที่ 2

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### Cyberbully

เป็นพฤติกรรมรุนแรง กลั่นแกล้ง รังแกผู้อื่นบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งสร้างผลกระทบทางด้านความรู้สึก จนอาจเกิดเป็นแผลทางใจดังนั้นจึงต้องหาทางแก้ไขอย่างเหมาะสมและเร่งด่วน

#### Browser extension

คือส่วนขยายของเว็บเบราว์เซอร์ที่ช่วยให้ผู้ใช้เพิ่มความสามารถของเบราว์เซอร์ซึ่ง Bully Blocker ได้ถูกพัฒนาเป็นรูปแบบดังกล่าวเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกติดตั้งได้ตามต้องการ

#### AI

AI หรือปัญญาประดิษฐ์ คือโปรแกรมที่ถูกเขียนและพัฒนาให้มีความฉลาด มีความสามารถคิด วิเคราะห์ วางแผน และตัดสินใจได้ ซึ่งใน Bully Blocker จะนำ AI มาช่วยในการประมวลผลคำ และให้ความรู้เรื่องคำที่อาจก่อให้เกิดการบูลลี่



## บทที่ 3

### อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

#### อุปกรณ์และซอฟต์แวร์

1. Chat GPT
2. Visual Studio Code
3. Browser extension
4. Smart Phone, PC

#### วิธีการดำเนินการ

##### 1. วางแผน ออกแบบ และกำหนดแนวทางการใช้งานโปรแกรม

ร่วมกันวางแผนการทำงาน ออกแบบส่วนต่างๆของโปรแกรมและกำหนดแนวทางการใช้งานโปรแกรม

##### 2. เริ่มต้นพัฒนาโปรแกรม

พัฒนาโปรแกรมด้วย ภาษา Java Script,HTML,CSS ร่วมกับ Google API และ API ของ ChatGPT ผ่าน Visual Studio Code ในการเขียนสคริปต์ควบคุมคำสั่งต่าง ๆ ภายในโปรแกรม และยังมีการใช้ AI ในการช่วย generate คำที่ใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดที่ผู้ใช้กำหนดกับการตรวจสอบคำที่ผู้ใช้พิมพ์

##### 3.ทดสอบการทำงาน

นำโปรแกรมในโหมดนักพัฒนาไปทดลองใช้ โดยติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการของโรงเรียนและให้นักเรียนจิตอาสาลองใช้งานโปรแกรม

#### 4.เก็บข้อมูลการใช้งาน

ทำการเก็บข้อมูลการใช้งานจากนักเรียนโรงเรียนสตรีอ่างทองโดยการนำส่วนขยายไปใส่ในคอมพิวเตอร์ของห้องเรียน แล้วนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงโปรแกรมให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

#### 5.เผยแพร่ให้คนอื่นได้ใช้งาน

อัปโหลดโปรแกรมขึ้นสู่ Extension Store จากนั้นทำการโปรโมทและสอนวิธีการใช้งานโปรแกรมผ่านทางโซเชียลมีเดียต่างๆ เพื่อให้ทุกคนสามารถดาวน์โหลดไปใช้งานได้ต่อไป

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### รูปแบบการทำงานของโปรแกรม

Bully Blocker เป็น Browser Extension ที่จะช่วยตรวจจับและป้องกันการบูลลี่ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

#### 1. ส่วนของการตรวจสอบและให้ความรู้เรื่องการบูลลี่

ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตเมื่อผู้ใช้พิมพ์คำหรือข้อความต่าง ๆ ระบบจะทำการตรวจสอบคำเหล่านั้น ถ้าพบคำที่ไม่เหมาะสม จะปิดกั้นการส่งคำดังกล่าวไปยังหน้าเว็บปลายทาง และ AI ก็จะทำให้ความรู้กับผู้ใช้งานว่า คำนี้เข้าข่ายการบูลลี่เพราะอะไร และควรใช้คำแบบไหนจึงจะเหมาะสม เป็นการรณรงค์เพื่อแก้ปัญหาการบูลลี่



คำที่คุดเฟิมพ์ เป็นคำที่ไม่เหมาะสม  
อาจไปกระทบจิตใจของผู้อื่น กรุณางดใช้คำเหล่านี้

เมื่อผู้ใช้พิมพ์คำหรือข้อความ ถ้าระบบตรวจเจอคำที่ไม่เหมาะสมจะทำการบล็อกคำดังกล่าว

จะมีการให้ความรู้โดยใช้ AI ว่าคำนี้เข้าข่ายการบูลลี่ เพราะอะไร และควรใช้คำแบบไหนจึงจะเหมาะสม เป็นการรณรงค์เพื่อแก้ปัญหาการบูลลี่

## ทำไมจึงไม่ควรใช้คำนี้



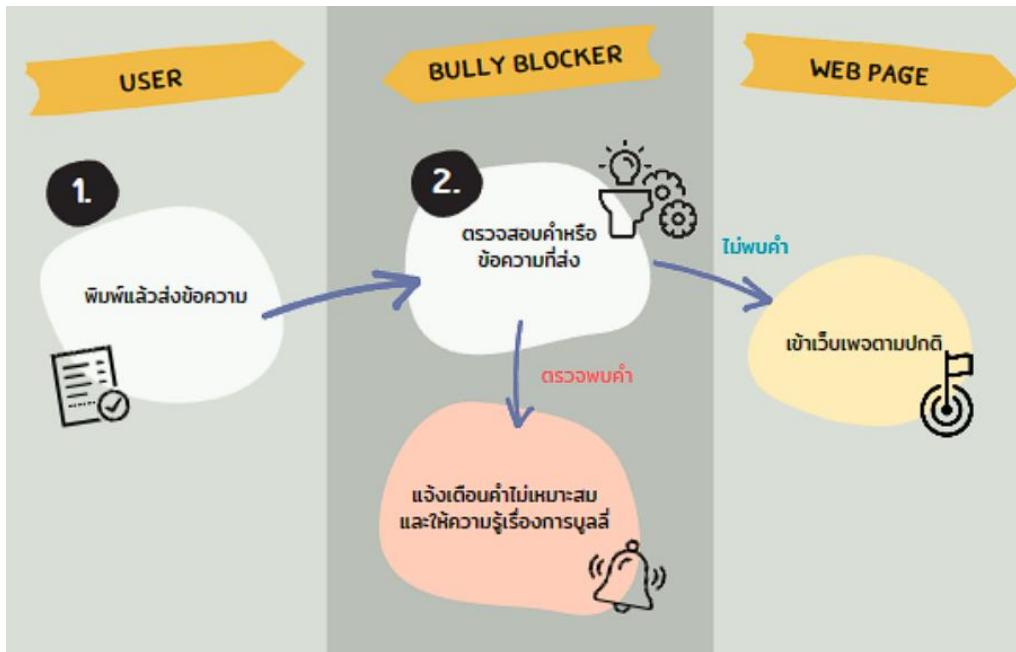
คำว่า "ไอ้อ้วน" เข้าข่ายการบูลลี่หรือการเหยียดเย้ยคนที่มีน้ำหนักเกินไป โดยมักจะมีจุดประสงค์ในการเหยียดเย้ยความรู้สึกที่ไม่ดีแก่บุคคลนั้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดผลกระทบทางจิตใจและอารมณ์ที่ไม่ดีกับบุคคลที่ถูกเหยียดเย้ยด้วยคำพูดเช่นนี้ได้ การใช้คำพูดเช่น "ไอ้อ้วน" อาจทำให้ผู้ถูกเหยียดเย้ยรู้สึกไม่สบายใจ ไม่มั่นใจในตัวเอง และอาจเสียความมั่นใจในการเข้าสังคมได้

คำว่า "ไอ้อ้วน" เป็นคำที่มีลักษณะเสียหายและเป็นภาษาที่ไม่เหมาะสมในการใช้เพื่อเหยียดเย้ยคนที่มีน้ำหนักเกิน ควรหลีกเลี่ยงการใช้คำพูดเช่นนี้และใช้ภาษาที่เหมาะสมและเชิญชวนให้เกิดการเข้าใจและความรู้ในผู้คนในรายชื่อนั้น ยกตัวอย่างเช่น ในกรณีที่ต้องการพูดถึงเรื่องน้ำหนักหรือสุขภาพในทางบวก ควรใช้ภาษาที่เชื่อถือได้และไม่เจาะจงผู้คนที่น้ำหนักเกิน ดังนั้น การใช้คำพูดอย่างระมัดระวังและเหมาะสมจะช่วยสร้างบรรยากาศที่ดีและให้กำลังใจในการสื่อสารกันอย่างเหมาะสม.

## ฝั่งการทำงานของส่วนการตรวจจับคำบูลลี่

คำหรือข้อความที่ไม่เหมาะสมจะถูกหยุดไว้ที่ Bully Blocker ไม่ให้ถูกส่งไปยังปลายทางและ

ให้ความรู้เรื่องการบูลลี่



## 2. ส่วนของการคัดกรองคำ

เป็นส่วนสำหรับช่วยป้องกันผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตจากการถูกบูลลี่ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดคีย์เวิร์ดของคำที่ไม่ชอบได้ด้วยตนเอง เนื่องจากแต่ละคนมีคำที่อ่อนไหวต่างกัน เมื่อมีการเข้าถึงเว็บไซต์หน้าต่าง ๆ ระบบจะทำการสแกนหาคำดังกล่าว และปิดกั้นก่อนที่จะถึงผู้ใช้งาน นอกจากนี้ยังมีการใช้ AI ในการ generate คำที่ใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดที่ผู้ใช้กำหนดเพื่อให้การตรวจสอบครอบคลุมมากยิ่งขึ้น



### หน้าต่างการทำงานของ bully blocker

ในส่วนของ Bully Blocker จะเป็นส่วนที่ทำการเปิด/ปิด ส่วนขยาย และเพิ่มหรือลบคีย์เวิร์ดต่างๆ

### กำหนดคีย์เวิร์ด

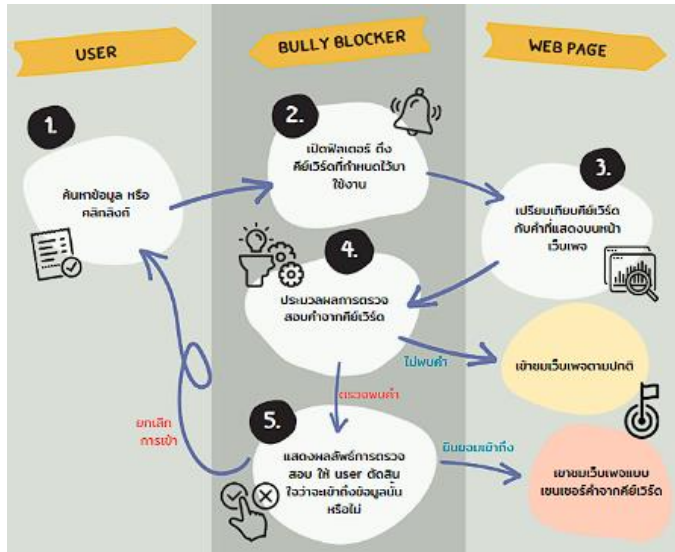
ให้ผู้ใช้กำหนดคีย์เวิร์ดของคำที่ตนเองไม่ชอบและคำที่ต้องการยกเว้น โดยสามารถเลือกเปิดการใช้งาน AI ให้ช่วย Generate คำที่ใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดที่กำหนดในขณะที่ระบบทำงาน เพื่อให้การตรวจสอบมีความครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

### การเรียกใช้แพ็คคำ

นอกจากการกำหนดคีย์เวิร์ดของคำที่ต้องการบล็อกเองแล้ว ระบบยังมีแพ็คคำให้สามารถเปิดใช้งานเพิ่มเติมได้ ซึ่งจะแยกออกเป็นกลุ่มคำบูลลี่ที่เกี่ยวข้องกันเป็นหมวดหมู่ ซึ่งคำต่าง ๆ ในแพ็คคำนี้ได้จากการสำรวจ สอบถามจากกลุ่มผู้ใช้งาน



## ผังการทำงานของส่วนการป้องกันการบูลลี่



เมื่อระบบพบคีย์เวิร์ดที่หน้าเว็บเพจ  
 ปลายทาง ระบบจะทำการถามว่าต้องการ  
 เข้าถึงเว็บดังกล่าวแบบมีการเซ็นเซอร์หรือ  
 ย้อนกลับเพื่อหาเว็บไซต์ใหม่

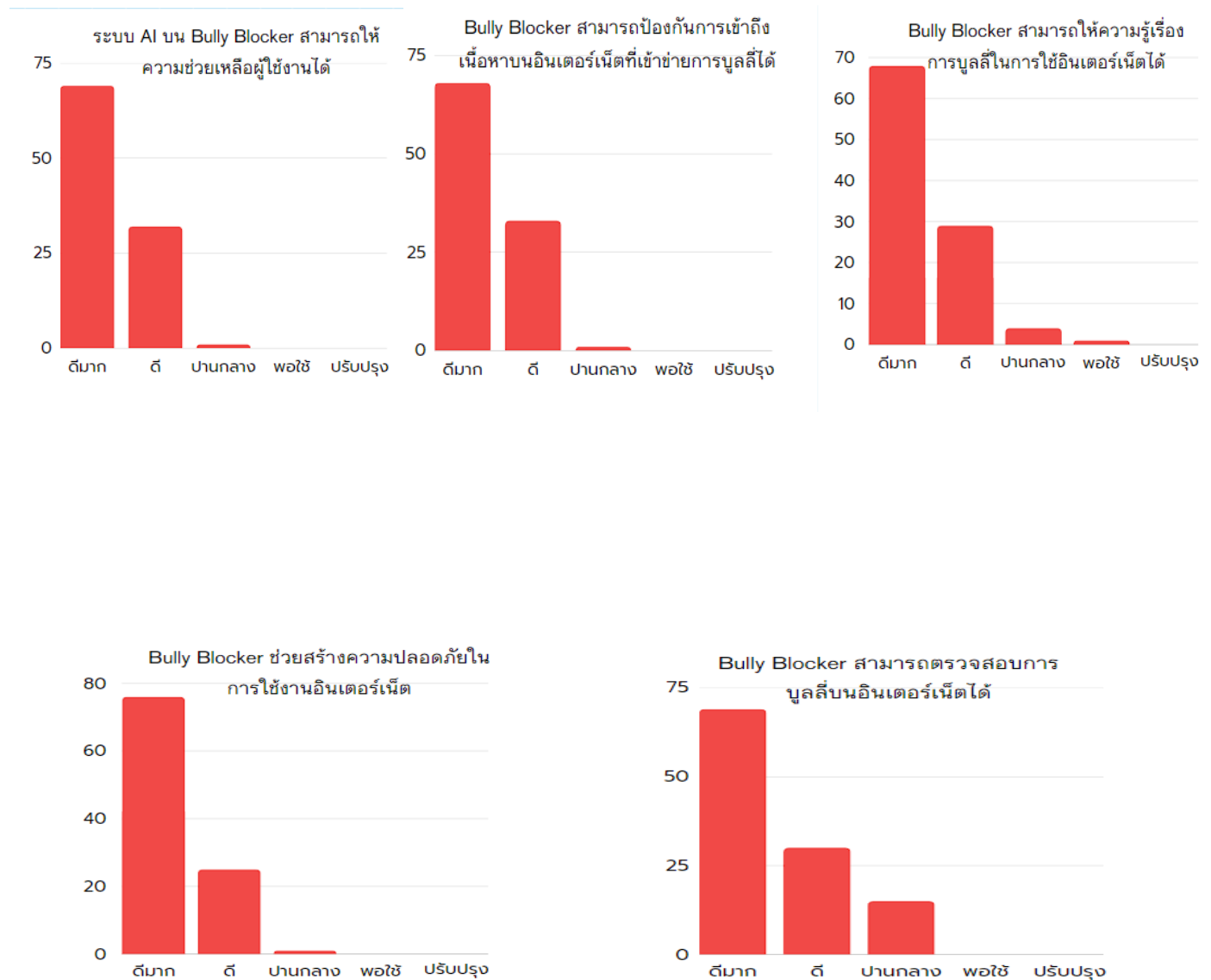
## ฟิลเตอร์ปิดกั้นการเข้าถึง

ก่อนที่จะเข้าถึงเว็บเพจแต่ละหน้า จะมีการเปิดใช้งานฟิลเตอร์เพื่อตรวจสอบคำบูลลี่ก่อน และจะแจ้งเตือนหาก  
 ตรวจพบคำ ระบบจะบอกถึงจำนวนคำที่เจอ และแสดงสีพื้นหลังตามระดับความอันตราย ยิ่งสีแดงเข้มเท่าไร  
 ผู้ใช้งานยิ่งต้องระวังในการตัดสินใจเข้าถึงเว็บไซต์นั้น



## การประเมินผลการใช้

หลังจากการนำโปรแกรมไปใช้งานจริงกับกลุ่มนักเรียนโรงเรียนสตรีอ่างทอง ได้ทำการประเมินผลการใช้งานด้วยแบบประเมินออนไลน์ “แบบประเมินการใช้ส่วนขยาย Bully Blocker บนเว็บเบราว์เซอร์” โดยให้ผู้ใช้งานประเมินตามความสนใจจำนวน 102 คน เป็นเพศชายจำนวน 46 คน และเพศหญิงจำนวน 56 คน มีผลการประเมินดังนี้



## บทที่ 5

### สรุปผลการดำเนินงาน

#### สรุปผลการดำเนินงาน

จากผลประเมินพบว่าผู้ใช้ส่วนใหญ่ให้คะแนน ด้านการตรวจสอบการบูลลี่บนอินเทอร์เน็ตได้ ด้านการป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ตที่เข้าข่ายการบูลลี่ได้ ด้านการให้ความรู้เรื่องการบูลลี่ในการใช้อินเทอร์เน็ตได้ ด้านระบบ AI บนBully Blocker สามารถให้ความช่วยเหลือผู้ใช้งานได้ ด้านการสร้างความปลอดภัยในการใช้งานอินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับดีมากในทุกด้าน

จึงสรุปได้ว่า "Bully Blocker" สามารถรณรงค์ใช้ในการให้ความรู้เรื่องการบูลลี่ในการใช้อินเทอร์เน็ต สามารถป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ตที่เข้าข่ายการบูลลี่และช่วยให้นักเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัยได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์

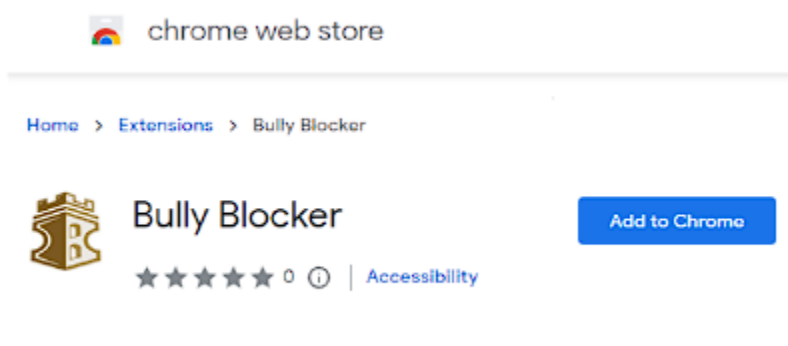
#### อภิปรายผล

จากผลประเมินพบว่าผู้ใช้ส่วนใหญ่ให้คะแนน อยู่ในระดับดีมากในทุกด้าน แสดงว่า Bully Blocker สามารถตรวจสอบการบูลลี่บนอินเทอร์เน็ตและป้องกันการเข้าถึงเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ตที่เข้าข่ายการบูลลี่ได้ และระบบ AI บนBully Blocker สามารถให้ความรู้เรื่องการบูลลี่ในการใช้อินเทอร์เน็ตได้พร้อมให้ความช่วยเหลือผู้ใช้งานให้ปลอดภัยในการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการครั้งต่อไป

จากผลการทดลองใช้ Bully Blocker ในชั้นเรียนของโรงเรียนสตรีอ่างทองแล้วทำการประเมินผล ทำให้ทราบถึงข้อดีและข้อเสียของนวัตกรรม ซึ่งพบว่าในภาพรวมนั้นสามารถใช้งานได้จริง ทั้งในด้านการรณรงค์ให้ความรู้และการป้องกันการบูลลี่ หลังจากพัฒนาปรับปรุงจึงได้ทำการอัปเดตโปรแกรมเวอร์ชันสมบูรณ์ขึ้นสู่ Google Extension Store และเผยแพร่ผ่านสื่อโซเชียลมีเดียให้กับบุคคลอื่นได้นำไปใช้งานต่อไป



อัปเดตส่วนขยายที่พัฒนาเสร็จสมบูรณ์แล้วขึ้นสู่ chrome web store ซึ่งสามารถค้นหาได้โดยการพิมพ์คีย์เวิร์ด “Bully Blocker”

เผยแพร่แนวคิด ประโยชน์รูปแบบการทำงาน ของ Bully Blocker  
ในรูปแบบ VTR บน youtube ผ่าน URL [youtu.be/7soG4L6Zl7s](https://youtu.be/7soG4L6Zl7s)



## บรรณานุกรม

อรพิน ประวัตติบริสุทธิ์. คู่มือสร้างเว็บไซต์ด้วย HTML5 CSS3& JavaScript ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : โพรวิชั่น , 2557.

GitHub.jquery-mobile.[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [http:// github.com/](http://github.com/). (วันที่ค้นข้อมูล : 5 กันยายน 2566).

Google. Google แปลภาษา.[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [http:// translate.google.com/about/ intl/ th\\_ALL/index.html](http://translate.google.com/about/intl/th_ALL/index.html). (วันที่ค้นข้อมูล : 25 กันยายน 2566).

Ninenik.ลูกเล่น เทคนิค PHP Ajax CSS JavascriptjQuery MySQL.[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [http:// www.ninenik.com/](http://www.ninenik.com/). (วันที่ค้นข้อมูล : 16 กันยายน 2566).

ปัญญาประดิษฐ์ (AI) คืออะไร หลักการทำงาน และการใช้ในอุตสาหกรรม – dia .[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.dia.co.th/articles/what-is-artificial-intelligence//>. (วันที่ค้นข้อมูล : 27 กันยายน 2566).

ภาคผนวก



## แบบประเมินการใช้ส่วนขยาย Bully Blocker บนเว็บ บราวเซอร์

คำอธิบายแบบฟอร์ม

แบบฟอร์มนี้จะรวบรวมข้อมูลจากผู้ตอบทั้งหมดโดยอัตโนมัติ เพื่อยื่นการตั้งค่า

เพศ \*

- ชาย
- หญิง

ให้ระดับคะแนนตามหัวข้อที่กำหนด \*

	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ปรับปรุง
Bully Blocker ส...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bully Blocker ส...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bully Blocker ส...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ระบบ AI บน Bull...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bully Blocker ช...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ข้อความคำตอบแบบยาว

.....

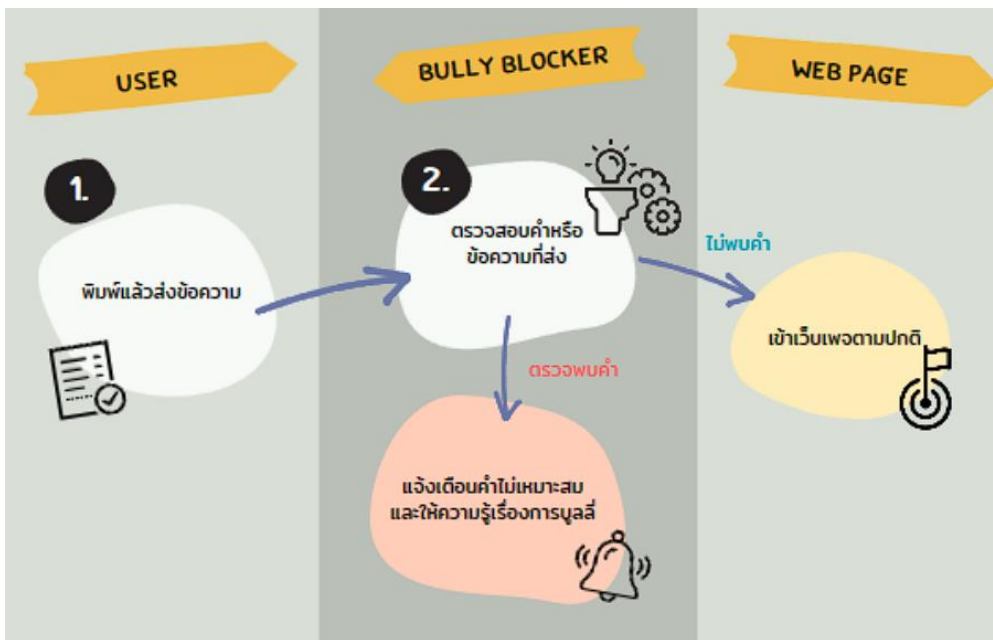
## ทำไมจึงไม่ควรใช้คำนี้



คำว่า "ไอ้อ้วน" เข้าข่ายการบูลลี่หรือการเยาะเย้ยคนที่มีน้ำหนักเกินไป โดยมีจุดประสงค์ในการเหยียดให้ความรู้สึกที่ไม่ดีแก่บุคคลนั้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดผลกระทบทางจิตใจและอารมณ์ที่ไม่ดีกับบุคคลที่ถูกเยาะเย้ยด้วยคำพูดเช่นนี้ได้ การใช้คำพูดเช่น "ไอ้อ้วน" อาจทำให้ผู้ถูกเยาะเย้ยรู้สึกไม่สบายใจ ไม่มีใจในตัวเอง และอาจเสียความมั่นใจในการเข้าสังคมได้

คำว่า "ไอ้อ้วน" เป็นคำที่มีลักษณะเสียหายและเป็นภาษาที่ไม่เหมาะสมในการใช้เพื่อเยาะเย้ยคนที่มีน้ำหนักเกิน ควรหลีกเลี่ยงการใช้คำพูดเช่นนี้และใช้ภาษาที่เหมาะสมและเชิญชวนให้เกิดการเข้าใจและความรู้ในผู้คนในรายการนั้น ยกตัวอย่างเช่น ในกรณีที่ต้องการพูดถึงเรื่องน้ำหนักหรือสุขภาพในทางบวก ควรใช้ภาษาที่เชื่อถือได้และไม่เจาะจงผู้คนที่มีน้ำหนักเกิน ดังนั้น การใช้คำพูดอย่างระมัดระวังและเหมาะสมจะช่วยสร้างบรรยากาศที่ดีและให้กำลังใจในการสื่อสารกันอย่างเหมาะสม.

AI จะคำนวณว่าคำนี้เข้าข่ายการบูลลี่ เพราะอะไร และควรใช้คำแบบไหนจึงจะเหมาะสม เป็นการรณรงค์เพื่อแก้ปัญหการบูลลี่



คำหรือข้อความที่ไม่เหมาะสมจะถูกหยุดไว้ที่ Bully Blocker ไม่ให้ถูกส่งไปยังปลายทางและ

ให้ความรู้เรื่องการบูลลี่



## Bully Blocker

เปิด/ปิด



กำหนดคีย์เวิร์ด

เรียกใช้แพ็คเกจ

ผู้ใช้กำหนดคีย์เวิร์ดของคำที่ตนเองไม่ชอบและคำที่ต้องการยกเว้น โดยสามารถเลือกเปิดการใช้งาน AI ให้ช่วย Generate คำที่ใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดที่กำหนดในขณะที่ระบบทำงาน

ส่วนของ Bully Blocker จะเป็นส่วนที่ทำการเปิด/ปิด ส่วนขยาย และเพิ่มหรือลบคำศัพท์คีย์เวิร์ดต่างๆ

### < กำหนดคีย์เวิร์ด

#### คำที่ต้องการบล็อก

ใช่ , คั่นระหว่างคำ

เปิดใช้ AI ค้นหาคำ



#### คำยกเว้น

ใช่ , คั่นระหว่างคำ

บันทึก



## แพ็คคำ

คำหยาบคาย  
(ยังไม่ถูกใช้งาน)

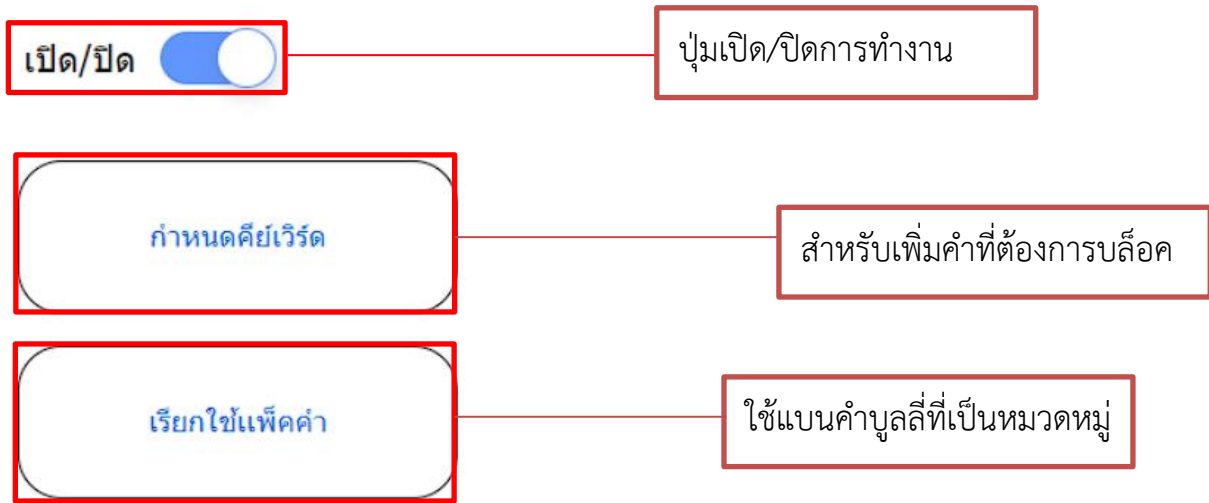
คำวิจารณ์ร่างกาย  
(ยังไม่ถูกใช้งาน)

การกำหนดคีย์เวิร์ดของคำที่ต้องการบล็อกเองแล้ว ระบบยังมีแพ็คคำให้สามารถเปิดใช้งานเพิ่มเติมได้ ซึ่งจะแยกออกเป็นกลุ่มคำบุลลีที่เกี่ยวข้องกันเป็นหมวดหมู่



ก่อนที่จะเข้าถึงเว็บเพจแต่ละหน้า จะมีการเปิดใช้งานฟิลเตอร์เพื่อตรวจสอบคำบุลลีก่อน และจะแจ้งเตือนหากตรวจพบคำ ระบบจะบอกถึงจำนวนคำที่เจอ และแสดงสีพื้นหลังตามระดับความอันตราย ยิ่งสีแดงเข้มเท่าไร ผู้ใช้งานยิ่งต้องระวังในการตัดสินใจเข้าถึงเว็บไซต์นั้น

### คู่มือการใช้งาน







## แพ็คเกจ

ค่าหยาดคาย  
(ยังไม่ถูกใช้งาน)

สำหรับแบนค่าหยาดคายต่างๆ

ค่าวิจารณ์ร่างกาย  
(ยังไม่ถูกใช้งาน)

สำหรับแบนค่าบูลี่เกี่ยวกับร่างกาย