

ระบบกระจายสัญญาณภาพและเสียง ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน FM100

<https://fm100cmu.com>

ประเภทผลงาน แนวปฏิบัติที่ดีในด้าน
วิจัย/ นวัตกรรม



[บทนำ / ที่มาและความสำคัญ]

ด้วยเทคโนโลยีด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถเข้าถึง
ได้จากทุกที่ ถ้าสามารถให้บริการข้อมูลภาพและเสียงในรูปแบบวิดีโอ (Video
Streaming) กับผู้ฟังผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ ก็จะสามารถกระจายข้อมูล
ข่าวสารเข้าถึงผู้รับฟังวิทยุได้ง่าย ผู้รับฟังสามารถเข้าใจเนื้อหาที่สถานีวิทยุได้
เผยแพร่ออกไปได้ชัดเจนยิ่งขึ้น และเป็นอีกหนึ่งช่องทางที่ช่วยให้การส่ง
ข่าวสารสามารถเข้าถึงผู้รับฟังที่อยู่ในระยะไกลเกินกว่าการออกอากาศตามข้อ
กำหนดของกฎหมายจะส่งไปถึงได้ดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1

สถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน FM100
มีช่องทางการให้บริการกระจายข่าวสาร (Streaming Server)
ผ่านช่องทางออนไลน์บนเว็บไซต์ fm100cmu.com
ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน

2

สามารถส่งต่อสัญญาณภาพและเสียงของหน่วยงานไปยัง
Streaming Service อื่นๆ เช่น Facebook, Youtube

วิธีการ / กระบวนการ

1



ศึกษารูปแบบและโครงสร้างเดิมของการ
ออกอากาศ ร่วมกับทีมช่างเทคนิคสถานี
วิทยุเสียงสื่อสารมวลชน FM100

2



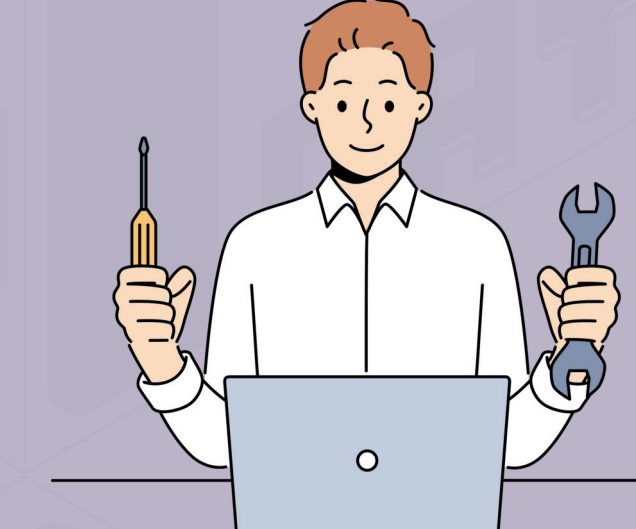
พัฒนาระบบ Video Streaming
Broadcast

3



นำระบบ Video Streaming
Broadcast ไปติดตั้งที่ Server คณะ
การสื่อสารมวลชน และทดสอบใช้งาน

4



แก้ไขปัญหาที่พบหลังจาก
ทดสอบใช้งาน

แผนการดำเนินงาน / การนำไปใช้

แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

1. ส่วนของการรองรับการ Streaming จากห้องออกอากาศของสถานีวิทยุ
2. ส่วนของการ Broadcast ไปที่เว็บไซต์ <https://fm100cmu.com>
3. ส่วนของการ Restreaming ไปที่ Social Media เช่น Facebook, Youtube

วิเคราะห์และสรุปสาระสำคัญ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาระบบที่เหมาะสมและลดค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์
เนื่องจากจะใช้ซอฟต์แวร์ที่เป็นโอเพนซอร์ส (Open Source) ในการพัฒนาทั้งหมด
เพื่อให้ได้ระบบกระจายสัญญาณภาพและเสียงผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถานี
วิทยุเสียงสื่อสารมวลชน FM100
ที่สามารถนำมาใช้งานได้จริงที่สถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน FM100
คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จัดทำโดย

นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ นายอนุสรณ์ กาเขียว นายพงศ์พิงค์ อินติะพิงค์ นายเอนก สุริยะธง
นางสาวไพรพดา วัฒนปาณี นางกิริณันท์ ศิริเรือง นางสาวอรอนงค์ ตัญแสน นายพีรพัฒน์ วงศ์สุวรรณ
งานนโยบายและแผนและประกันคุณภาพการศึกษา, สถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน FM100
คณะการสื่อสารมวลชน