

BROADCAST MANAGEMENT (BM) FOR TV-ONLINE



NONGNUCH SRIPATTANATHADAKUL

**A THEMATIC PAPER SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
(ENTERPRISE ARCHITECTURE)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2015**

Copyright by Mahidol University

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

BROADCAST MANAGEMENT (BM) FOR TV-ONLINE

NONGNUCH SRIPATTANATHADAKUL 5637527 EGEA/M

M.Eng. (ENTERPRISE ARCHITECTURE)

**THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: TATCHA CHULAJATA, Ph.D.,
KORPORN PANYIM, Ph.D.**

ABSTRACT

In this thematic paper, the improvement of True TV online services is focused on. There are more than 100 channels from Truelife, True vision, and H TV services. The broadcast signals of these services come from two stations – Tipco Tower and True Tower 2 Phatthanakan. Conventionally, the channel lineup file, which is in MS Excel format, is used to store and update information for each channel, such as encoder type, channel number, and channel name. The channel lineup file is shared among users in Google Drive. However, the major problem is the data duplication that makes the number of actual available channels unknown.

To tackle such a problem, a broadcast management system is introduced so that the duplication is resolved, and the capacity is fully used.

It is expected that after the BM system is employed, the time dedicated to checking data for channel addition can be reduced, eight channels can be added, and the cost of purchasing eight additional sets of devices can be cut.

**KEY WORDS: TV-ONLINE MANAGEMENT / BROADCAST MANAGEMENT /
ENTERPRISE ARCHITECTURE**

60 pages

ระบบจัดการการออกอากาศสำหรับทีวีออนไลน์

BROADCAST MANAGEMENT (BM) FOR TV-ONLINE

นางนุช ศรีพัฒนธาดากุล 5637527 EGEA/M

วศ.ม. (สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์: ธัชชช จุลชาติ, Ph.D., ก่อพร พันธุ์ยิ้ม, Ph.D.

บทคัดย่อ

บริการดูทีวีออนไลน์จาก เว็บไซต์ทรูไลฟ์ , ทรูวิชั่นเอนี่แวย์ และ เอช ทีวี ที่มีมากกว่า 100 ช่อง ได้รับสัญญาณที่มาจาก Head end 2 แห่ง – อาคารทิปโก้ และ ทรู ทาวเวอร์ 2 พัฒนาการ. มีการจัดเก็บข้อมูลช่องที่ออกอากาศ กับตัวอุปกรณ์รับสัญญาณ ด้วย Excel จัดเก็บขึ้นบริการ Google Drive ทำให้เกิดปัญหาพบข้อมูลซ้ำซ้อนและไม่สามารถสรุปได้ว่าจำนวนช่องที่ยังคงสามารถเพิ่มได้เป็นเท่าไร

เพื่อช่วยแก้ไขปัญหานี้ จึงได้นำเสนอระบบ Broadcast management เพื่อประโยชน์ในการจัดการกับข้อมูลช่องที่ใช้สำหรับการออกอากาศ ไม่ให้มีการทับซ้อน เพื่อให้สามารถใช้ Streaming ได้อย่างเต็มความสามารถของ Bandwidth ที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

ประโยชน์จากการใช้งานระบบนี้คาดว่าจะลดการทำงานในการตรวจสอบข้อมูลในการเพิ่มช่องได้ และ รองรับจำนวนช่องเพิ่มขึ้นจากเดิมได้ 8 ช่องหลังจากใช้ระบบ รวมถึง ลดค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์เพิ่มได้ 8 ชุดอุปกรณ์อีกด้วย

60 หน้า