

## การนำเสนอรายงานส่วนบุคคล

**เรื่อง** การพัฒนาการเผยแพร่การประชุมสภากรุงเทพมหานคร

**วิสัยทัศน์องค์กร/หน่วยงาน** สนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานของสภากรุงเทพมหานคร

**เป้าประสงค์การพัฒนาขององค์กร/หน่วยงาน**

๑. สนับสนุนการเสนอร่างข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร การพิจารณาให้ความเห็นชอบในการตราข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครของสมาชิกสภากรุงเทพมหานคร การประชุมสภากรุงเทพมหานคร การประชุมคณะกรรมการสามัญ การประชุมคณะกรรมการวิสามัญ การเสนอญัตติและกระทู้
๒. พัฒนาข้อมูลในระบบสารสนเทศให้สามารถเป็นแหล่งข้อมูลให้กับสมาชิกสภากรุงเทพมหานคร
๓. เสริมสร้างความสัมพันธ์สภาบ้านที่เมืองน้อง
๔. การประชาสัมพันธ์งานของสภากรุงเทพมหานคร
๕. เสริมสร้างความสัมพันธ์กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

**วิสัยทัศน์ที่จะนำเสนอ** การพัฒนาระบบการประชุมสภากรุงเทพมหานครแบบอิเล็กทรอนิกส์โดยพัฒนาให้มีการถ่ายทอดสดการประชุมสภากรุงเทพมหานครบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

**ปัจจัยสู่ความสำเร็จ**

สำนักงานเลขาธิการสภากรุงเทพมหานครได้กำหนดแนวทางการพัฒนาที่สำคัญในแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ.๒๕๕๖ คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อเป็นต้นแบบด้านการบริหารมหานคร ซึ่งได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์คือการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหารและการพัฒนามหานคร โดยมีกลยุทธ์ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อมุ่งสู่องค์กรชั้นเลิศด้านบริการ (Best Service Organization) ด้วยบริการอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบกับแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ.๒๕๕๖ ได้กำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับเรื่องการประชาสัมพันธ์งานของสภากรุงเทพมหานครไว้ด้วย

**ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง/การมีส่วนร่วมในการพัฒนา**

สมาชิกสภากรุงเทพมหานคร ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กลุ่มงานประชุมกรรมการสามัญ และกลุ่มงานประชุมสภาและกรรมการวิสามัญ

**ภารกิจที่ดำเนินการ**

ในการถ่ายทอดสดการประชุมสภากรุงเทพมหานครผ่านระบบอินเทอร์เน็ตจะต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ดังนี้

๑. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network)  
การพัฒนาระบบการประชุมสภากรุงเทพมหานครจะต้องดำเนินการพัฒนาโดยอาศัยระบบเครือข่าย

คอมพิวเตอร์ของกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หมายถึงการเชื่อมต่อของคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ผ่านอุปกรณ์ด้านการสื่อสารหรือสื่ออื่นใด ทำให้ผู้ใช้ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนและใช้อุปกรณ์เครือข่ายร่วมกันได้ และหากเครือข่ายสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เป็นจำนวนมาก ทั่วโลกเข้าด้วยกันกลายเป็นเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้ผู้ใช้สามารถติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายได้ในวงกว้างขึ้น ซึ่งเครือข่ายดังกล่าว กรุงเทพมหานครได้ติดตั้งไว้ทุกหน่วยงานในสังกัดแล้ว การดำเนินการคือ การจัดเตรียมระบบ การถ่ายทอดสดผ่านเครือข่าย เว็บไซต์ (Website)

## ๒. เทคโนโลยีสตรีมมิ่ง (Streaming Technology)

การนำเทคโนโลยีสตรีมมิ่งมาใช้ประกอบในการจัดทำสื่อในการประชุมซึ่งจะช่วยให้การจัดทำง่ายและ สะดวกยิ่งขึ้น เนื่องจากช่วยให้การถ่ายโอนข้อมูลมีลติมีเดียผ่านอินเทอร์เน็ต และมีการแสดงผลได้ในระยะเวลาอัน สั้น โดยไม่ต้องรอให้ดาวน์โหลด (Download) หรือถ่ายโอนข้อมูลไฟล์นั้นๆ ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จทั้ง ไฟล์ก่อน เนื่องจากดาวน์โหลดไฟล์มีลติมีเดียทั้งไฟล์ จะใช้เวลาค่อนข้างมาก ดังนั้นการใช้เทคโนโลยีสตรีมมิ่งจึงช่วย ให้ผู้ใช้งานสามารถรับชมพร้อมกับการดาวน์โหลดข้อมูลได้ในเวลาเดียวกัน

### ๓. โปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการดำเนินการ

ในการดำเนินการจัดทำถ่ายทอดการประชุมสภากรุงเทพมหานครผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จะต้องนำ โปรแกรมต่างๆ มาใช้ในการดำเนินการ คือ

- Software ชุด Windows Media Service ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างระบบ Streaming ของ ไมโครซอฟท์ โดยมีองค์ประกอบต่างๆ ที่เริ่มตั้งแต่การผลิตข้อมูลสตรีมมิ่งไปจนถึงผู้รับสามารถเปิดข้อมูลได้ ได้แก่ Windows Media Encoder, Windows Media Services, Windows Media Player

- Grass Valley Canopus Edius version ๔.๐๒ เป็นโปรแกรมสำหรับ Capture ภาพและเสียงและ ตัดต่อวีดิทัศน์

### ๔. จัดซื้ออุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ ได้แก่

#### ๔.๑ ชุดตัดต่อวีดิทัศน์

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน ๒ เครื่อง โดยเครื่องที่ ๑ สำหรับการลงโปรแกรม Windows Media Encoder เพื่อสร้างข้อมูลสตรีมมิ่งที่ใช้ในการถ่ายทอดสด และเครื่องที่ ๒ ใช้เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ให้บริการข้อมูล สตรีมมิ่งโดยลงโปรแกรม Windows Media Services ซึ่งจะเป็นเครื่องที่รับข้อมูลจากเครื่องที่ ๑ แล้วทำการส่ง กระจายไปให้ผู้รับผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๕. กำหนดให้ผู้ชายจัดการฝึกอบรม ให้ความรู้พร้อมทั้งฝึกการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กลุ่มงานประชุมกรรมการสามัญ และกลุ่มงานประชุมสภาและคณะกรรมการวิสามัญ

## ขั้นตอนการถ่ายทอดสดการประชุมสภา

ในการจัดทำระบบการถ่ายทอดสดการประชุมสภากรุงเทพมหานครผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะต้อง จัดเตรียมเครื่องมือในการถ่ายทอดสดผ่านเครือข่าย แบ่งออกเป็นชุดสัญญาณภาพและเสียงในการประชุม ซึ่งได้ รับมาจากระบบภาพและเสียงการประชุมที่ใช้ในปัจจุบัน และชุดคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ในการ ถ่ายทอดสด โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

(๑) จัดเตรียมความพร้อมของชุดสัญญาณภาพ ตรวจสอบคุณภาพที่ได้มาจากกล้องวิดีโอ ผ่านเครื่อง Switching ใช้สำหรับผสมสัญญาณภาพของแต่ละกล้อง นำสัญญาณเข้าสู่ ชุดตัดต่อวีดิทัศน์ เพื่อแปลงสัญญาณอนาล็อก เป็นดิจิทัล โดยใช้การ์ด Capture เป็นตัวแปลงสัญญาณ

(๒) จัดเตรียมความพร้อมของชุดสัญญาณเสียง ตรวจสอบคุณภาพที่ได้มาจากไมโครโฟน ผ่านเครื่อง Mixer ใช้สำหรับผสมสัญญาณเสียง นำสัญญาณเข้าสู่ ชุดตัดต่อวีดิทัศน์ เพื่อแปลงสัญญาณอนาล็อก เป็นดิจิทัล โดยใช้การ์ด Capture เป็นตัวแปลงสัญญาณ

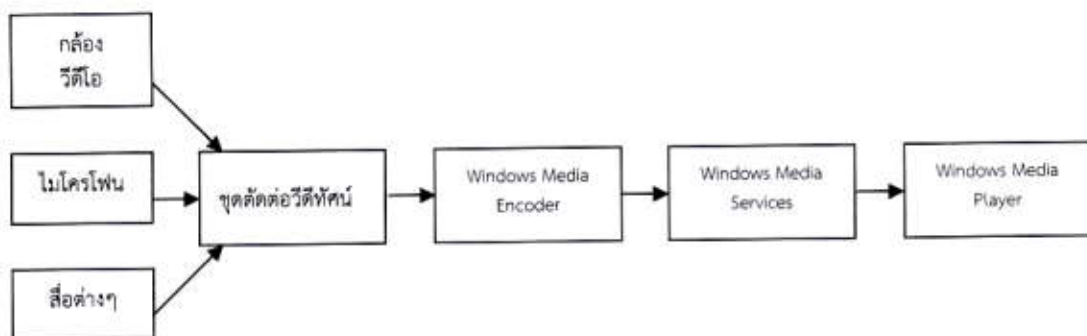
(๓) จัดเตรียมคอมพิวเตอร์สำหรับเป็นเครื่องมือสร้างข้อมูลสตรีมมิ่ง ซึ่งใช้ในการถ่ายทอดสด โดยใช้โปรแกรม Windows Media Encoder และนำสัญญาณภาพและเสียงการถ่ายทอดสดที่จัดเตรียมไว้ มาเข้ารหัส (Encoder) ให้เป็นรูปแบบ (Format) ที่เหมาะสมสำหรับส่งข้อมูลแบบสตรีมมิ่ง

(๔) จัดเตรียมคอมพิวเตอร์ หน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ และลงโปรแกรม Windows Media Services ในการให้บริการข้อมูลสตรีมมิ่ง ซึ่งจะรับข้อมูลมาจากโปรแกรม Windows Media Encoder ของเครื่องแรก เปรียบเสมือนสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่คอยส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังผู้ชมหรือผู้ฟัง

(๕) จัดทำส่วนเชื่อมต่อ (Link) การถ่ายทอดสดการประชุมไว้ที่ Web Page ของสำนักงานเลขาธิการสภากรุงเทพมหานคร เพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับบริการข้อมูลสตรีมมิ่ง

(๖) ในส่วนของผู้ต้องการรับชมการถ่ายทอดสดการประชุมนั้น จะต้องมีความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ และมีโปรแกรม Windows Media Player เพื่อใช้ในการรับชม ควรใช้ตั้งแต่เวอร์ชัน ๙ ขึ้นไป เนื่องจากจะสนับสนุนการแสดงผลแบบสตรีมมิ่งได้ดีกว่า จากนั้นจึงเข้าไปที่ Web page ของสำนักงานเลขาธิการสภากรุงเทพมหานคร และไปคลิกที่ link การถ่ายทอดการประชุม

### ผังแสดงองค์ประกอบการถ่ายทอดสดการประชุมฯ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



### ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ ประมาณ ๖ เดือนตั้งแต่เดือนเมษายน - กันยายน ๒๕๕๖

**ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

๑. มีระบบการถ่ายทอดสดการประชุมสภากรุงเทพมหานคร ซึ่งสามารถเผยแพร่การประชุมสภากรุงเทพมหานครได้ตลอดเวลาการประชุม
๒. ผลการสำรวจความคิดเห็น หรือความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่และผู้แทนหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการเข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับความสะดวกในการเข้าร่วมประชุมอยู่ในระดับมีความพึงพอใจ
๓. ประชาชนผู้รับชมการประชุมสามารถเข้าถึงข้อมูลการประชุมและมีความพึงพอใจร้อยละ ๑๐๐

