



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

คณะกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิค
สำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications)

มิถุนายน 2551

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับการสื่อสารสื่อประสม
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.ntc.or.th

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
คณะกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิค
สำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications)

1. ความเป็นมา

1.1 คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ได้มีคำสั่งที่ 36/2550 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2550 แต่งตั้ง คณะกรรมการการศึกษาเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา จำนวน 12 คน ดังมีรายชื่อแสดงไว้ใน เอกสารส่วนที่ 1 ทำการศึกษา มาตรฐานสากล เพื่อจำแนกประเภทของเทคโนโลยีการสื่อสารสื่อประสม เพื่อยกร่างมาตรฐานทางเทคนิค และ/หรือ ลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคสำหรับเทคโนโลยีการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) ที่ควรนำมาใช้ในกิจการโทรคมนาคม Telecommunications Service ของประเทศ

คณะกรรมการการศึกษาเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) มีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

- ศึกษา รวบรวม และติดตามมาตรฐานสากล เช่น ITU-T, ISO/MPEG เพื่อนำมาจำแนกประเภทของเทคโนโลยีการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) และยกร่างมาตรฐานทางเทคนิค และ/หรือ ลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคสำหรับเทคโนโลยีการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) ในส่วนที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควรภายใน 90 วันหลังจาก ประธานอนุกรรมการรับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ (รับทราบคำสั่งวันที่ 19 กันยายน 2550)
- จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับร่างมาตรฐานที่ได้จัดทำขึ้น และนำข้อคิดเห็นที่ได้รับไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขร่างมาตรฐานให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น แล้วนำเสนอร่างมาตรฐานที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงาน เสนอต่อ คณะกรรมการมาตรฐาน กทช. ภายใน 30 วัน หลังจากยกร่างมาตรฐานทางเทคนิค และ/หรือ ลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคในข้อ 1 แล้วเสร็จ
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจฯ มอบหมายได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

4. ดำเนินการอื่นใดตามที่คณะกรรมการมาตรฐาน กทช. มอบหมาย
- 1.2 คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้ทำการศึกษา รวบรวม และติดตามมาตรฐานสากลทางเทคโนโลยี การสื่อสารสื่อประสม รวมถึงมีการจัดประชุมร่วมกับผู้ประกอบการ 2 ครั้ง ได้แก่ ผู้ประกอบการ กิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 8 พฤศจิกายน 2550 และ ผู้ประกอบการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ผู้ประกอบการกิจการ โทรศัพท์ประจำที่ และผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ต เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 15 พฤศจิกายน 2550 เพื่อรับฟังสถานภาพการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีในประเทศไทย รวมถึงรับฟังความคิดเห็นในแง่ของแนวโน้มการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ดังกล่าวในอนาคต จากผลการศึกษาและรับฟังความคิดเห็น คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้จัดทำ รายงานการศึกษาประกอบการจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communication) (เอกสารส่วนที่ 3) โดยคณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ รับทราบผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ ตามมติที่ประชุม กทช. ครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2551
- 1.3 คณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาการดำเนินงานของ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communication) ต่อไปอีก 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะอนุกรรมการฯ หมดอายุ (วันที่ 18 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 16 มีนาคม 2551) ในการประชุม กทช. ครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2551
- 1.4 ในการประชุม กทช. ครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2551 คณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคม แห่งชาติ รับทราบรายงานความคืบหน้าการศึกษาประกอบการจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการ สื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communication) และ อนุมัติให้ขยายระยะเวลาการดำเนินงาน ของคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communication) ต่อไป อีก 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะอนุกรรมการฯ หมดอายุ (17 มีนาคม 2551 ถึง 14 มิถุนายน 2551) โดยให้รับข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของที่ประชุมไป พิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย ที่สำคัญ อาทิ
- 1.4.1 เพิ่มเติมเนื้อหา (Content) มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสมผ่านโครงข่าย โทรคมนาคมไร้สายแบบสตรีมมิ่ง และมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสม แบบ Broadcasting โดยให้มีคำอธิบายรายละเอียดทางเทคนิค ที่เป็นภาษาที่เข้าใจ ง่าย ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งใช้คำเฉพาะทางเทคนิคที่เป็นภาษาไทยที่ถูกต้องตาม ราชบัณฑิตยสถานกำหนด
- 1.4.2 พิจารณาความเหมาะสมในแง่กฎหมาย ในการจัดทำเป็นประกาศ หรือข้อเสนอแนะ โดย ต้องขอบเขตที่กฎหมายให้อำนาจไว้ให้ถูกต้อง

1.4.3 มอบหมายให้สำนักงาน กทข. พิจารณาให้การสนับสนุนงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในการดำเนินงานของคณะกรรมการเฉพาะกิจฯ รวมทั้งการจัดทำ Public Educational Seminar มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communication) ภายหลังคณะกรรมการเฉพาะกิจฯ ดำเนินการตามภารกิจในช่วงขยายเวลา 90 วันเสร็จสิ้นแล้ว

2. การดำเนินงาน

2.1 คณะกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้พิจารณาภารกิจตามหน้าที่รับผิดชอบที่กำหนดไว้ในคำสั่งแต่งตั้งและภารกิจที่ได้รับมอบหมายแล้ว เห็นว่า เทคโนโลยีการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) มีกรอบในการศึกษา และการจัดทำมาตรฐานกว้าง ครอบคลุมหลากหลายแขนง คณะกรรมการจึงมีมติจัดทำรายงานการศึกษาประกอบการจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) ซึ่งเป็นการรวบรวมการศึกษารอบเทคโนโลยีการสื่อสารสื่อประสมที่เกี่ยวข้องกับกิจการโทรคมนาคมเป็นหลัก (เอกสารส่วนที่ 3) และร่างมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศนดิจิตัล (เอกสารส่วนที่ 4) รวมไปถึงร่างมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสมผ่านโครงข่ายไร้สายแบบสตรีมมิ่ง (เอกสารส่วนที่ 5)

2.2 ในการดำเนินการตามหน้าที่รับผิดชอบที่กำหนดไว้ในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้มีการประชุมทั้งหมด 17 ครั้ง ดังต่อไปนี้

ครั้งที่ 1/2550	เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 20 กันยายน 2550
ครั้งที่ 2/2550	เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 4 ตุลาคม 2550
ครั้งที่ 3/2550	เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 25 ตุลาคม 2550
ครั้งที่ 4/2550	เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 8 พฤศจิกายน 2550
ครั้งที่ 5/2550	เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 15 พฤศจิกายน 2550
ครั้งที่ 6/2550	เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 6 ธันวาคม 2550
ครั้งที่ 7/2550	เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 13 ธันวาคม 2550
ครั้งที่ 1/2551	เมื่อวันศุกร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551
ครั้งที่ 2/2551	เมื่อวันจันทร์ ที่ 10 มีนาคม 2551
ครั้งที่ 3/2551	เมื่อวันจันทร์ ที่ 17 มีนาคม 2551
ครั้งที่ 4/2551	เมื่อวันจันทร์ ที่ 31 มีนาคม 2551
ครั้งที่ 5/2551	เมื่อวันอังคาร ที่ 8 เมษายน 2551
ครั้งที่ 6/2551	เมื่อวันพุธ ที่ 23 เมษายน 2551
ครั้งที่ 7/2551	เมื่อวันอังคาร ที่ 6 พฤษภาคม 2551

ครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

ครั้งที่ 9/2551 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2551

ครั้งที่ 10/2551 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2551

โดยรายงานการประชุมมีรายละเอียดปรากฏใน เอกสารส่วนที่ 2

- 2.3 คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้เชิญผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ จากองค์กรภายนอกทั้งหมด จำนวน 7 ท่าน จาก 4 องค์กร เพื่อให้ข้อมูล ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการประชุมคณะอนุกรรมการ ครั้งที่ 4/2550 โดยนำข้อมูลที่ได้รับมาประกอบการดำเนินงานของ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ รายละเอียดในรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ครั้งที่ 4/2550 (ในเอกสารส่วนที่ 2)
- 2.4 คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้เชิญผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการให้บริการ Internet Streaming จาก องค์กรภายนอกทั้งหมด จำนวน 14 ท่าน จาก 8 องค์กร เพื่อให้ข้อมูล ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ใน การประชุมคณะอนุกรรมการ ครั้งที่ 5/2550 โดยนำข้อมูลที่ได้รับมาประกอบการดำเนินงานของ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ รายละเอียดในรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ครั้งที่ 5/2550 (ในเอกสารส่วนที่ 2)

3. ผลการดำเนินงาน

โดยสรุปแล้วคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้ดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ดังต่อไปนี้

- 3.1 การจัดทำรายงานการศึกษาประกอบการจัดทำมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับการสื่อสารสื่อประสม (Multimedia Communications) ซึ่งเป็นการรวบรวมการศึกษากรอบเทคโนโลยีการสื่อสารสื่อ ประสมที่เกี่ยวข้องกับกิจการ โทรคมนาคมเป็นหลัก (เอกสารส่วนที่ 3)
- 3.2 การจัดทำร่างมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับให้บริการโทรทัศน์ดิจิทัล (เอกสารส่วนที่ 4) ระบุลักษณะ ทางเทคนิคขั้นต่ำครอบคลุม บริการดังต่อไปนี้
 - 3.2.1 ร่างมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับให้บริการโทรทัศน์ดิจิทัลภาคพื้นดิน
 - 3.2.2 ร่างมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับให้บริการโทรทัศน์ดิจิทัลผ่านดาวเทียม
 - 3.2.3 ร่างมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับให้บริการโทรทัศน์ดิจิทัลผ่านเคเบิลและ ข้อเสนอแนะข้อพิจารณาประกอบการร่างมาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ โทรทัศน์มือถือ
- 3.3 การจัดทำร่างมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารสื่อประสมผ่านโครงข่ายไร้สายแบบสตรีมมิ่ง (เอกสารส่วนที่ 5) ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำครอบคลุม บริการดังต่อไปนี้
 - 3.3.1 ร่างมาตรฐานทางเทคนิคการสื่อสารสื่อประสมแบบยูนิคาสต์

3.3.2 ร่างมาตรฐานทางเทคนิคการสื่อสารสื่อประสมแบบบรอดคาสต์และมัลติคาสต์

4. ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณา

4.1 คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ได้นำเสนอข้อเสนอแนะข้อพิจารณาประกอบการร่างมาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการโทรศัพท์มือถือ เนื่องจากมาตรฐานที่ใช้กับบริการโทรศัพท์มือถือมีหลายมาตรฐาน และเกี่ยวเนื่องกับย่านความถี่ในการใช้งานและการกำกับการดูแลการให้บริการ ซึ่งเป็นเรื่องที่จะมีผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้าง ดังนั้น คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ จึงยังไม่ได้นำเสนอร่างมาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการโทรศัพท์มือถือ ในการดำเนินการต่อเนื่องในการร่างมาตรฐานส่วนนี้ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ เห็นควรเสนอให้ กทช. พิจารณาแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการร่างมาตรฐานทางเทคนิค และการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการโทรศัพท์มือถือ โดยสามารถอ้างอิงข้อมูลประกอบการพิจารณาจากผลการศึกษาของคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ชุดนี้ และรายงานการศึกษาของคณะกรรมการศึกษาและวางหลักเกณฑ์เกี่ยวกับ Wireless Multimedia Convergence Service

4.2 คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ยังไม่ได้นำเสนอร่างมาตรฐานทางเทคนิคและการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ IPTV เนื่องจากในการศึกษาพบว่า ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสากลสำหรับบริการ IPTV มาตรฐานยังเป็นลักษณะ proprietary หากแต่หลายๆ ประเทศ ได้มีการกำหนดกรอบการกำกับดูแลการประกอบกิจการ IPTV และการให้ใบอนุญาตการให้บริการ IPTV ถือเป็นหนึ่งในบริการการสื่อสารสื่อประสมที่ทวีความสำคัญในอนาคตควบคู่ไปกับการขยายตัวของบริการอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ ซึ่งเป็นเรื่องที่จะมีผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้างเช่นกัน ดังนั้นคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ เห็นควรเสนอให้ กทช. พิจารณาแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการร่างมาตรฐานทางเทคนิคและการกำกับการดูแลของบริการ IPTV โดยสามารถอ้างอิงข้อมูลประกอบการพิจารณาจากผลการศึกษาของคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ชุดนี้