MATICHON INFORMATION CENTER
Source : เทลคอม เจอร์นัล
Subject Heading :
Date : 16 S.A. 2551 Page : ๖
No : 51621178

ทีทีแอนด์ที รุก WiMAX "พร้อมใช้งานจริง"

ร่วมลดช่องว่างการศึกษา ต่อยอดโครงการเฉลิมพระเกียรติฯ

รายงานพิเศษ

จะดีแค่ไหน หากเยาวชนไทยในชนบทได้ถูกยกระดับการศึกษาด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย ทำให้เด็กๆเหล่านั้นมีโอกาสรับประโยชน์จากเทคโนโลยีสื่อสารไม่น้อยไปกว่าเยาวชนที่อยู่ในเมืองใหญ่ พวกเขาจะได้มีการเรียนการสอนแบบออนไลน์ และภาพเหล่านี้ไม่ใช่เฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง แต่โยงใยเป็น "เครือข่าย" ที่ทำให้เยาวชนไทยไม่มี "ช่องว่างทางการศึกษา"

ภาพแห่งการ "ลดช่องว่างทางการศึกษา" ชัดเจนขึ้นอีกครั้ง เมื่อมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและกิจการค้าร่วม The Consortium of Jasmine Telecom Systems, TT&T Subscriber Services and Triple T Broadband ได้ทำพิธีส่งมอบและเปิดใช้งานจริงโครงการต้นแบบศูนย์ทางไกลเพื่อการศึกษาและพัฒนาชนบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระชนมายุ 80 พรรษา โดยการสนับสนุนโครงการฯ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.)

ธีรศักดิ์ จีรอัศวพงศ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีทีแอนด์ที จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า โครงการฯนี้ เด็กนักเรียนจำนวนหลายหมื่นคน บริเวณพื้นที่รัศมีโดยรอบมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จำนวนทั้งสิ้น 21 โรงเรียน จะเป็นเยาวชนกลุ่มแรกที่ได้ใช้งานไวแม็กซ์ เพื่อการสื่อสารและประยุกต์ใช้ร่วมกับการเรียนการสอนแบบออนไลน์ เช่น การใช้งานระบบห้องสมุดดิจิตอล (E-Libraries) ระบบห้องเรียนเสมือนจริง (Virtual Classroom) ซึ่งเป็นการจำลองห้องเรียน บทเรียน องค์ความรู้ตลอดจนรูปแบบการเรียนการสอนในปัจจุบันมาเรียนกันผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสื่อสารไร้สายไวแม็กซ์ จะส่งผลให้ลดข้อจำกัดด้านเวลาและสถานที่ก่อให้เกิดการเรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere-Anytime) ในลักษณะปฏิสัมพันธ์จริงระหว่างครู

ธีรศักดิ์ จีรอัศวพงศ์

สุขุม เชาวน์ลิลิตกุล

อาจารย์และนักเรียนด้วยสื่อผสม (Multimedia-Edutainment) ทั้งภาพ เสียงและเนื้อหา ก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น ทั้งยังเป็นการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนไปในคราวเดียวกัน เป็นการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายครู อาจารย์ และนักเรียน ในการพัฒนาการเรียนการสอน การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของครู อาจารย์และนักเรียน เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษา ไปพร้อมๆกับการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ จังหวัดเชียงราย รวมทั้งยังเอื้อประโยชน์ต่อพัฒนาการด้านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และหน่วยงานกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม ตลอดจนสถาบันการศึกษาทั่วประเทศต่อไปในอนาคต

ทีทีแอนด์ที WiMAX : นวัตกรรมทางการศึกษาที่ดีเยี่ยม

ธีรศักดิ์ กล่าวถึง โครงการต้นแบบของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงโดยการสนับสนุนจาก กทช.นี้ว่า "จะเป็นโอกาสให้มีการนำเทคโนโลยีไวแม็กซ์มาประยุกต์ใช้งานจริงเป็นแห่งแรกของประเทศไทย การนำไวแม็กซ์มาใช้ในด้านการศึกษา จะช่วยเติมเต็มและต่อยอดด้านการศึกษาให้กับเยาวชนไทย ช่วยลดช่องว่างด้านการเรียนรู้ เนื่องด้วยไวแม็กซ์ เป็นเทคโนโลยีการสื่อสารบรอดแบนด์ไร้สายความเร็วสูงที่มีรัศมีการรับส่งสัญญาณกว้างไกล สามารถครอบคลุมพื้นที่ให้บริการได้หลายตารางกิโลเมตร และยังมีความเร็วสื่อสารข้อมูลสูงกว่าเทคโนโลยีไร้สายในปัจจุบันหลายเท่า

ทั้งนี้ ไวแม็กซ์ สามารถรองรับการให้บริการระบบงานต่างๆได้เป็นอย่างดี อาทิ การสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต ข้อมูลภาพ (Video) และข้อมูลเสียง (VoIP) อีกทั้งไวแม็กซ์ ยังสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่าการบริการแบบมีสายเช่นในอดีต รวมถึงสะดวกต่อการพัฒนาโซลูชั่นต่อยอดบนโครงข่ายไวแม็กซ์ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้งานคือ ครู อาจารย์และนักเรียนในโครงการอาทิ ระบบห้องเรียนเสมือนจริง ระบบการ

ดร.มนตรี เจริญศรี

ประชุมออนไลน์หรือเว็บคอนเฟอร์เรนซ์ การสื่อสารแบบวอยซ์โอเวอร์ไอพี และบริการอื่นๆ อีกเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพด้านการสื่อสาร การแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ อีกทั้งยังเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายจากการสื่อสารอีกเป็นจำนวนมากเมื่อเทียบกับรูปแบบการสื่อสารปกติในปัจจุบัน

ดร.มนตรี เจริญศรี ผู้อำนวยการโครงการไวแม็กซ์ บริษัท ทีทีแอนด์ที จำกัด (มหาชน) เปิดเผยถึงเทคโนโลยีด้าน ไวแม็กซ์ว่าเป็นเทคโนโลยีบรอดแบนด์แบบไร้สายล่าสุด ที่จะถูกนำมาให้บริการกันทั่วโลกและทั่วภูมิภาคเอเชียในระยะเวลาอันใกล้นี้ โดยปัจจุบันหลายประเทศในแถบอาเซียน ได้มีการเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์กันไปแล้ว เช่น เกาหลี ญี่ปุ่น ไต้หวัน และมาเลเซีย เป็นต้น ในส่วนของประเทศไทยยังอยู่ในขั้นตอนของใบอนุญาตเพื่อการทดสอบ (Trial License) โดยมีผู้ได้รับอนุญาตทดสอบจำนวนหลายรายด้วยกัน รวมถึงกลุ่มทีทีแอนด์ที ก็ได้ทำการทดสอบคุณภาพของการใช้งานแล้วเช่นกัน ทำให้ในปัจจุบันระบบเทคโนโลยีไวแม็กซ์ ทีทีแอนด์ทีได้ออกแบบติดตั้ง และวางระบบด้วยอุปกรณ์ของซิสโก้ จะสามารถใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นแห่งแรก และเป็นแห่งเดียวของประเทศไทยในปัจจุบันนี้

ไวแม็กซ์ บรอดแบนด์ไร้สายความเร็วสูงนี้จะช่วยพัฒนาการเข้าถึงข้อมูลและองค์ความรู้ก่อให้เกิดความทัดเทียมด้านการศึกษา ช่วยลดช่องว่างด้านการศึกษาระหว่างเด็กในเมืองและเด็กในชนบทให้เหลือน้อยที่สุด เพราะเด็กๆ จะมีโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อการเข้าถึงแหล่งข้อมูลและแหล่งการเรียนรู้ จะมีสื่อการศึกษาด้านสังคม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่พร้อมและทันสมัย ในการสนับสนุนการเรียนการสอนของโรงเรียน เพื่อการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ จะมีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาการเรียน การสอน โดยใช้ไวแม็กซ์เป็นโครงสร้างการสื่อสารพื้นฐานของระบบเป็นเครื่องมือในการดำเนินกิจกรรม เป็นต้น

ดร.มนตรี กล่าวเพิ่มเติมอีกว่า โดยความร่วมมือในการดำเนินงานโครงการต้นแบบศูนย์ทางไกลเพื่อการศึกษา และพัฒนาชนบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในโอกาสทรงมีพระชนมายุครบ 80 พรรษาครั้งนี้ เป็นโครงการต้นแบบที่ริเริ่มและถือได้ว่าเป็นนวัตกรรมทางการศึกษาที่ดีเยี่ยม โดยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติและมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ซึ่งได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ทางการศึกษาในระยะยาว ที่จะช่วยพัฒนาต่อยอดทางการศึกษาให้กับเยาวชนทั่วประเทศ โดยเริ่มจากเขตภาคเหนือตอนบน เลือกพื้นที่โดยรอบของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงที่มีจุดที่ตั้งของโรงเรียนเป็นจำนวนมากกว่า 21 โรงเรียน อันประกอบด้วย ระดับประถม มัธยม มหาวิทยาลัย ตลอดจนการให้การศึกษาแก่พระและสามเณร โดยจุดในการส่งสัญญาณหลักจะตั้งอยู่ที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เพื่อกระจายครอบคลุมพื้นที่รัศมีโดยรอบ

ทีทีแอนด์ที กับโครงการต้นแบบลดช่องว่างการศึกษาในชนบท

สุชุม เชาวน์ลิลิตกุล รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีทีแอนด์ที ซับสไครเบอร์เซอร์วิสเซส จำกัด ชี้แจงถึงที่มาของโครงการว่าจุดเริ่มต้นของโครงการดังกล่าว เกิดจาก กทช.เป็นผู้ริเริ่มโครงการ เพื่อหาวิธีลดช่องว่างด้านการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ห่างไกล จึงมอบงบประมาณให้มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการวิจัย ซึ่งมีการพิจารณาศึกษาและเลือกใช้เทคโนโลยีด้านบรอดแบนด์เพื่อใช้สื่อสารเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในพื้นที่ 21 แห่ง กับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อการสื่อสาร และประยุกต์ใช้ร่วมกับการเรียนการสอนแบบออนไลน์ โดยการจำลองห้องเรียนบทเรียนในปัจจุบันมาเรียนผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์

ทั้งนี้ ทีทีแอนด์ที มีความสนใจแต่เริ่มแรกและต้องการมีส่วนร่วม เพราะเป็นโครงการต้นแบบในการลดช่องว่างด้านการศึกษาให้โรงเรียนในชนบทห่างไกล ได้มีโอกาสในการศึกษาไม่ด้อยกว่าโรงเรียนที่อยู่ในเมือง อีกทั้งยังเป็นโครงการฯ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯมีพระชนมายุครบ 80 ปี และที่สำคัญทีทีแอนด์ทีก็มีความพร้อมในทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านเทคโนโลยี ทีทีแอนด์ที ได้ทำการทดสอบไวแม็กซ์เมื่อต้นปีที่ผ่านมา ประกอบกับบุคลากรที่มีทีมงานพร้อมอยู่แล้วในพื้นที่ เรามีผู้ชำนาญทางด้านเทคนิคกว่า 40 คน

สำหรับเทคโนโลยีไวแม็กซ์ เป็นเทคโนโลยีบรอดแบนด์แบบไร้สายล่าสุดที่จะถูกนำมาให้บริการกันทั่วโลก และทั่วภูมิภาคเอเชียในระยะเวลาอันใกล้นี้ โดยปัจจุบันหลายประเทศในแถบอาเซียน ได้มีการเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์กันไปแล้ว เช่น เกาหลี ญี่ปุ่น ไต้หวัน และมาเลเซีย เป็นต้น

ในส่วนของประเทศไทยยังอยู่ในขั้นตอนของใบอนุญาตเพื่อการทดสอบ (Trial License) โดยมีผู้ได้รับอนุญาตทดสอบจำนวนหลายรายด้วยกัน รวมถึงกลุ่มทีทีแอนด์ที ก็ได้ทำการทดสอบคุณภาพของการใช้งานแล้วเช่นกัน ทำให้ในปัจจุบันระบบเทคโนโลยีไวแม็กซ์ที่ทีทีแอนด์ทีได้ออกแบบติดตั้ง และวางระบบด้วยอุปกรณ์ของซิสโก้ จะสามารถใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นแห่งแรกและเป็นแห่งเดียวของประเทศไทยในปัจจุบันนี้ ◉