

คอมพิวเตอร์ยุคพระราช : จากอดีตสู่ปัจจุบัน

อ.อำพล สงวนศิริธรรม
หัวหน้าศูนย์อินเทอร์เน็ต
โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย นำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้เพื่อการบริหารและการเรียนการสอน เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2526 สมัยที่ อ.สมชาย นพเจริญกุล เป็นผู้อำนวยการโรงเรียน เครื่องในยุคแรกเป็นเครื่อง 8 บิต ตระกูลแอปเปิลทู (Apple II) โดยนำรายได้จากค่าบำรุงสถานที่จัดงานแสดงสินค้าของหอการค้าจังหวัดเชียงใหม่ ที่ไปจัดงานแสดงสินค้า ณ บริเวณสนามของโรงเรียน มาเป็นเงินชำระล่วงหน้าเพื่อสั่งซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 15 เครื่อง เข้าไปใช้ในโรงเรียน ในขณะนั้นมีราคาเครื่องละ 17,500 บาท เป็นเครื่องที่มีความเร็ว 1 Mhz หน่วยความจำ RAM เพียง 48 K ไม่มีดิสก์ไดรฟ์และฮาร์ดดิสก์ ใช้ระบบปฏิบัติการ APDOS โดยได้ใช้งานเครื่องรุ่นนี้อยู่ประมาณ 3 ปี (พ.ศ.2526 – พ.ศ.2528) และต่อมาได้เปลี่ยนเป็นเครื่องตระกูลไอบีเอ็ม รุ่นต่าง ๆ คือ 8088, 8086, 80286, 80386, 80486 จนถึง Pentium ในปัจจุบัน

เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์แอปเปิลทู ไม่มีดิสก์ไดรฟ์และฮาร์ดดิสก์ มีแต่เพียงภาษาเบสิก (BASIC) ที่อยู่ใน ROM กล่าวคือเมื่อเปิดเครื่องใช้งาน จะมีเพียงเครื่องหมาย Prompt รอรับคำสั่งภาษาเบสิกเท่านั้น การสอนคอมพิวเตอร์ในช่วงแรกให้กับนักเรียน จึงเป็นการสอนเขียนโปรแกรมด้วยภาษาเบสิก และไม่มีการบันทึก (Save) ในปีที่ต่อ ๆ มา จึงได้จัดหาดิสก์ไดรฟ์ ทำให้สามารถบันทึกโปรแกรมไว้ในแผ่นดิสก์ ที่มีความจุ 128 กิโลไบต์ อ่านเพียงด้านเดียวได้



การนำเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวไปใช้งานยังเป็นเรื่องยาก เพราะไม่มีระบบภาษาไทยในเครื่องแอปเปิลทู โรงเรียนได้พัฒนาระบบภาษาไทยในลักษณะกราฟิคบนเครื่องนี้ขึ้นมาได้สำเร็จในต้นปี พ.ศ.2527 และเขียนโปรแกรมใช้งานในโรงเรียนได้ในเวลาต่อมา สิ่งที่ศิษย์เก่ายุพราชวิทยาลัยคงยังจำได้ก็คือระบบ VideoText ที่ติดตั้งไว้ที่ตึกยุพราช ให้บริการข่าวสารและเรื่องน่ารู้ที่บรรจุไว้ในคอมพิวเตอร์เป็นภาษาไทย จะมีนักเรียนมากดเล่นในตอนเช้า ๆ เสมอ ถึงแม้ระบบภาษาไทยในลักษณะกราฟิคจะทำงานค่อนข้างช้า (ความเร็ว CPU เพียง 1 Mhz) และข่าวสารก็มีเพียงข้อความเป็นตัวหนังสือเขียนบนพื้นจอสีดำ (ไม่มีรูปภาพ) แต่ทุกคนก็พอใจ และเห็นเป็นเรื่องแปลกดี



สิ่งที่ทำให้โครงการคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักกันแพร่หลายไปทั่วประเทศ คงจะมาจากการพัฒนาระบบภาษาไทยบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้สำเร็จและสร้าง ซอฟต์แวร์ ด้วยภาษาไทย ระบบนี้ ทั้งด้านบริหารและการเรียนการสอน ขึ้นใช้งานเป็นจำนวนมาก ตั้งแต่ปีการศึกษา 2527 รวมทั้ง ได้มีการเผยแพร่ซอฟต์แวร์เหล่านี้ ให้นำไปใช้งานยังสถานศึกษาระดับต่าง ๆ ทั่วประเทศ ต่อมาได้พัฒนาระบบภาษาไทยลักษณะกราฟิบบนเครื่อง 16 บิต และสร้างโปรแกรมใช้งานในโรงเรียนที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และยังให้บริการ สถานศึกษาต่าง ๆ อยู่เหมือนเดิม จนถึงปัจจุบัน

ในปีการศึกษา 2537 ผู้อำนวยการโรงเรียนขณะนั้นคือ อ.ประสิทธิ์ แสนไชย ได้รับความอนุเคราะห์จาก สมาคมผู้ปกครองและครูอยุธยาวิทยาลัยที่มีคุณดิษฐ์ ลินพิศาล เป็นนายกสมาคม สนับสนุนให้สร้างห้องคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นอีก 1 ห้อง บรรจุคอมพิวเตอร์รุ่น 486SX-25 จำนวน 30 ชุด ติดตั้งพร้อมกับระบบเครือข่าย LAN คิดเป็นมูลค่า (ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) รวมทั้งสิ้น 1,300,000 บาท นอกจากนี้ในปลายปีการศึกษา 2538 สมาคมฯ ยังได้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดทำ โครงสร้างหลัก (Backbone) เพื่อการสร้างศูนย์อินเทอร์เน็ต โดยเดินสายใยแก้วนำแสง เชื่อมโยงอาคารเรียนทุกอาคาร และติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็น คิดเป็นมูลค่าถึง 2,600,000 บาท



ในปีการศึกษา 2539 ผู้อำนวยการโรงเรียนคือ อ.สุรชาติ ชვნงนำ ได้รับความอนุเคราะห์จาก สมาคมผู้ปกครองและครูยุพราชวิทยาลัย ที่มีคุณนพดล อานนทวิลาศ เป็นนายกสมาคม จัดทำเครือข่าย อินเทอร์เน็ตในโรงเรียน และสร้างห้องอินเทอร์เน็ตให้นักเรียนได้ใช้งานรวม 2 ห้อง ทั้งนี้ไม่รวมห้องวิชา ที่ กระจายอยู่ในหมวดวิชาต่าง ๆ อีก 15 หมวดวิชา ที่ใช้อินเทอร์เน็ตได้อยู่แล้ว ทำให้สามารถใช้อินเทอร์เน็ต พร้อม ๆ กันได้ถึง 70 เครื่อง การดำเนินการในส่วนนี้มีค่าใช้จ่ายอีก 3,500,000 บาท



การต่อเชื่อมอินเทอร์เน็ตในยุคแรก ต่อเชื่อมกับเครือข่ายไทยสารภาคเหนือ ซึ่งมีที่ทำการอยู่ที่ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ถวัลย์วงศ์ ไกรโรจนานันท์ และอาจารย์ ดร.ณพลสิทธิ์ จักรพิทักษ์ เป็นผู้ให้ความอนุเคราะห์เป็นอย่างดี ต่อมาเมื่อหมดโครงการไทยสารภาคเหนือ ได้ต่อเชื่อมอินเทอร์เน็ตกับโครงการ SchoolNet ของศูนย์ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ที่มอบหมายให้โรงเรียนยุพราช วิทยาลัยเป็น SchoolNet Node ด้วยความเร็ว 64 K (โครงการนี้สิ้นสุดลงเมื่อเดือนตุลาคม 2546)

ในปีการศึกษา 2545 ผู้อำนวยการโรงเรียนคือ อ.วีรยุทธ จงสถาพรพงศ์ ได้รับความอนุเคราะห์ จาก สมาคมผู้ปกครองและครูยุพราชวิทยาลัย ที่มีพันตำรวจเอกประเสริฐ จันทราพิพัฒน์ เป็นนายกสมาคม ได้จัดสร้างศูนย์อินเทอร์เน็ตแห่งใหม่ขึ้นที่อาคารยุพราช 100 ปี ชั้น 3 ประกอบด้วยห้องเรียนจำนวน 3 ห้อง ห้องพักครูคอมพิวเตอร์และห้องควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต 1 ห้อง ได้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่น Pentium IV รวม 90 เครื่อง เติระบบเครือข่ายและติดตั้งอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตที่ทันสมัย มีค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้นประมาณ 3,000,000 บาท



ในปีการศึกษา 2547 ผู้อำนวยการโรงเรียนคือ อ.ประดิษฐ์ จันทร์แสนโต ได้จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นอีก 1 ห้อง โดยปรับปรุงจากห้องเรียนพิมพ์ดีดภาษาอังกฤษ บรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยจำนวน 30 ชุด ทุกชุดสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 800,000 บาท

ในปีการศึกษา 2548 ผู้อำนวยการประดิษฐ์ จันทร์แสนโต อนุมัติให้เปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ทำเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ในห้องควบคุมระบบจำนวน 3 เครื่อง ให้สามารถรองรับการใช้งานในลักษณะฐานข้อมูล ได้อย่างมีประสิทธิภาพดีขึ้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 400,000 บาท และ สนับสนุนให้ครูจัดทำบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในลักษณะ E-Learning ด้วยโปรแกรม ATutor

ปัจจุบันศูนย์อินเทอร์เน็ตโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ตั้งอยู่ที่อาคารยุพราช 100 ปี ชั้น 3 มีโฮมเพจ อยู่ที่ <http://www.yupparaj.ac.th> เป็นโรงเรียนหนึ่งในโครงการ SchoolNet Thailand รุ่นที่ 1 และเครือข่ายไทยสารภาคเหนือ รุ่นที่ 2 ต่อเชื่อมเครือข่ายอินเทอร์เน็ตชนิดคู่สายเช่า (Leased line) ด้วยความเร็ว 2 MB จากบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) มีเครื่องคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนให้บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับอาจารย์และนักเรียน ติดตั้งอยู่ที่ห้องศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด ห้องพักครู ศูนย์การเรียน ห้องสำนักงาน และฝ่ายบริหาร ประมาณ 200 เครื่อง และมีบริการออก Account ให้กับอาจารย์และนักเรียน สามารถใช้อินเทอร์เน็ตจากบ้านมายังโรงเรียน โดยหมุนโทรศัพท์ผ่านโมเด็มได้จำนวน 60 คู่สาย (อัตโนมัติ) อาจารย์และนักเรียนทั้งโรงเรียนสามารถใช้ประโยชน์จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ มีเว็บเพจผลงานนักเรียนเผยแพร่อยู่ในโฮมเพจของโรงเรียนมากกว่า 400 เรื่อง และมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในด้านบริหารและการเรียนการสอนที่พัฒนาขึ้นเอง ให้ดาวน์โหลดไปใช้งานได้ฟรีอีกประมาณ 20 โปรแกรม.

