

ระบบการเรียนการสอนและการฝึกอบรมออนไลน์ทางไกล ผ่านอินเทอร์เน็ต
(Live-and-Learn Virtual Class Room & eTraining Over Internet 6.0.1.1)

1. ความเป็นมา

ปัญหาการขาดแคลนครูหรือบุคลากรผู้ที่มีความรู้ความสามารถในด้านต่างๆ ทั้งในเขตเมืองและชนบท นับเป็นปัญหาสำคัญในการที่จะยกระดับและพัฒนาการศึกษาของชาติให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพให้ดียิ่งๆ ขึ้น ควบคู่ไปกับการพัฒนาความเจริญของบ้านเมืองและวิวัฒนาการความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในด้านต่างๆ

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนครูและบุคลากรผู้สอน โดยเฉพาะในเขตชนบท การนำเอาระบบการเรียนการสอนและการฝึกอบรมออนไลน์ทางไกล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มาประยุกต์ใช้งานเพื่อสนับสนุนในด้านการเรียนการสอนทางไกลให้กับครูและนักเรียน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ต่อการที่จะยกระดับพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาให้เกิดความเท่าเทียมกันทั้งในเขตเมืองและชนบท อันจะนำมาซึ่งคุณภาพและประสิทธิภาพของประชากรในชาติสืบต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนครู อุปกรณ์การเรียนการสอน คู่มือและอื่นๆ
2. เพื่อแก้ปัญหามาตรฐานของสถานศึกษาที่ไม่เท่าเทียมกัน โดยเฉพาะเขตเมืองและชนบทที่ห่างไกล
3. เพื่อขยายโอกาสและความเท่าเทียมกันในด้านการศึกษาให้แก่เด็กยากจนในชนบทห่างไกล
4. เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการใช้สำหรับการฝึกอบรมทางไกลให้แก่บุคลากรและเด็กนักเรียนยากจนในชนบทห่างไกล

3. คุณลักษณะและการใช้งาน

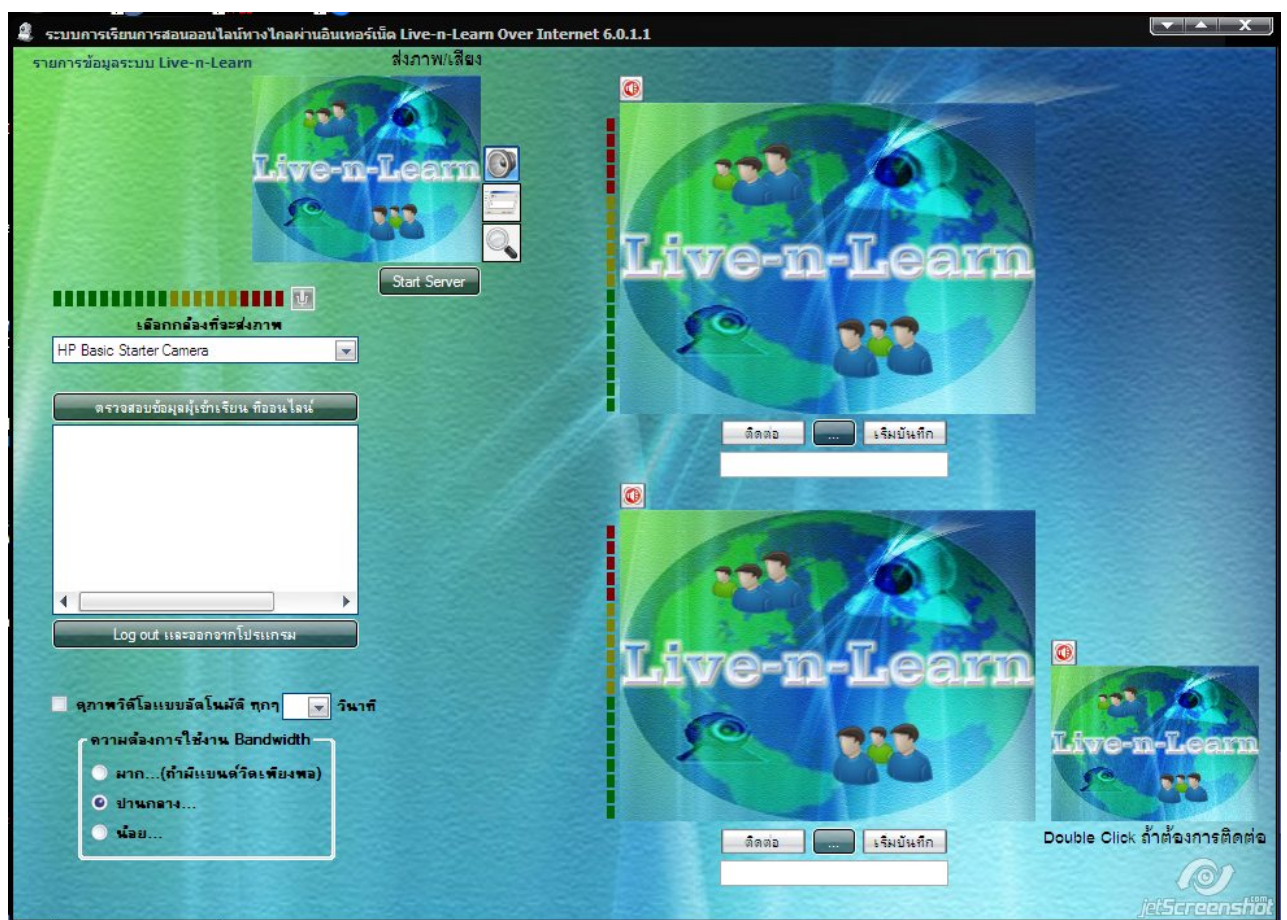
ระบบการเรียนการสอนและการฝึกอบรมออนไลน์ทางไกล ผ่านอินเทอร์เน็ต (Live-and-Learn Virtual Class Room and eTraining) เป็นระบบซอฟต์แวร์ที่สนับสนุน และรองรับสำหรับการเรียนการสอนและการบรรยาย รวมทั้งการฝึกอบรม ในแบบออนไลน์เรียลไทม์ทางไกล ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยผู้เข้าร่วมในระบบทั้งหมดจะสามารถเห็นภาพและพูดคุยฟังเสียงได้พร้อมกันในช่วงที่มีการเรียนการสอนและการบรรยาย รวมทั้งการฝึกอบรม โดยไม่ว่าจะอยู่ ณ จุดใดๆ ในทั่วทุกแห่ง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ บนระบบ High Speed Broadband Internet ADSL หรือ 3G Air-Card หรือ Wi-Fi HotSpot ตามสถานที่ ที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะต่างๆ ที่มีแบนด์วิดสำหรับใช้งานที่เพียงพอ

4. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

- มีระบบบันทึกภาพและเสียงได้อย่างเป็นอิสระต่อกัน
- มีระบบอนุญาตและไม่อนุญาต สำหรับการติดต่อร้องขอคุณภาพวิดีโอจากผู้ที่ยังขอ

- มีระบบจัดการคิวลำดับที่ เพื่อการโต้ตอบและซักถาม
- มีระบบ Private Chat เพื่อการส่งข้อความส่วนตัว
- มีระบบรับ-ส่งไฟล์ (File Transfer)
- มีระบบนำเสนองานออนไลน์ (Online Presentation)
- มีระบบแสดงภาพวิดีโอของผู้เข้าร่วมทั้งหมดแบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนกันไปตามเวลาที่กำหนด
- มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน SSL (Secure Socket Layer) 128-256 bit Data Encryption ในระหว่างที่มีการใช้งานรับ-ส่งข้อมูล ผ่านอินเทอร์เน็ต

5. รูปแบบซอฟต์แวร์



6. ความต้องการของระบบ (System Specification)

Server Specification (ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย) :

- Operating System : Windows 2000 SP2+, Windows 2003, Windows 2008
- RAM : 2 - 4 GB
- Processor : Dual Core or Core Duo or Core 2 Duo or Quad Core or Xeon or Higher CPU 2 GHz+

- Network : 100 Mbps Ethernet Card
- Free Disk Space : 10 GB
- SQL Server 2000 Database or SQL Server 2005 Express Free Edition installed

Client Specification (ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกค้า) :

- Operating System : Windows XP SP 2+,Windows Vista,Windows 7
- Processor : Dual Core or Core Duo or Core 2 Duo CPU 1.5 GHz+
(CPU 2-3 GHz หรือ iCore Family CPU แนะนำหากใช้งาน ตั้งแต่ 10 จุด พร้อมกันขึ้นไป)
- RAM : 1 GB+ (แนะนำ 2 GB+ สำหรับ Windows Vista,Windows 7)
- Free Disk Space : 10 GB
- Network : 100 Mbps Ethernet Card
- Sound Card
- Microphone,Web Cam or Video Camera
- Earphone or Speaker

Network Specification :

High Speed Broadband Internet.

- ADSL Router Modem or Wire-less Router : Download 2-3 Mbps+/ Upload 512 Kbps+
- กรณีใช้งานตั้งแต่ 10 จุดขึ้นไป ความต้องการขั้นต่ำคือ Download 4-6 Mbps+/Upload 1 Mbps+
- 3G Air-Card ,4G (LTE) ,WiMAX

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซอฟต์ซอฟต์ส์ (SoftSofts Ltd., Part. (Thailand))

70/227 ถ.ลำลูกกา ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา

จ.ปทุมธานี 12150

Tel. 089-8876258 Email : arun.th@softsofts.net

Web Site : <http://www.softsofts.net>