

พันธู์ปิตี เปี่ยมสง่า

การพัฒนาการเรียนการสอนและการแข่งขันเขียนโปรแกรม

ประชุมคราวนี้ต้องการอะไร

- เป้าหมายการพัฒนาให้นักเรียน ด้านการเขียนโปรแกรม ในระยะยาว
- ความเข้าใจร่วมกันเชิงเทคนิค ในการเขียนโปรแกรมในเชิง **project-based learning**
- **Network** ในเรื่องการเรียน การสอน คอมพิวเตอร์

แล้ววันนี้ ...

- เราอยากให้เห็นความเข้าใจ การแข่งขันการเขียนโปรแกรมผ่านระบบเครือข่าย
 - เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเรียนการสอนโดยผ่านเครือข่ายของการแข่งขัน
- วันนี้ก็เลยมีอยู่ว่า
 - ทำความเข้าใจร่วมกัน และแสดงตัวอย่างเกี่ยวกับ การตรวจโปรแกรมผ่านระบบคอมพิวเตอร์
 - **Get feeling** เกี่ยวกับการสร้างโจทย์
 - ทำเฉลย
 - เขียนโปรแกรม



แล้วพรุ่งนี้ ...

- **Policy making** เกี่ยวกับแผนการดำเนินการต่อไปในการกระตุ้นอย่าง
เป็นระบบ



เป้าหมายระยะสั้น

- 2008 เป็นเจ้าภาพ apio
 - Asia-Pacific Informatics Olympiad
 - Proctored Internet-based Contest
 - เวียดนามเป็นเจ้าภาพ ปีที่แล้วครั้งแรก
 - ปีหน้า อินเดีย
 - ช่วยกันออกโจทย์กันคนละข้อ
 - สอบได้ประเทศละ ๑๐๐คน
 - คนที่ถือว่าเป็นผู้แทนประเทศคือ ๖ คนแรกของประเทศนั้นๆ
 - คะแนนคนที่ไม่ใช่ผู้แทน จะเป็นความลับต่อประเทศอื่น
- เป็นไปได้ในการที่เราจะเลียนแบบมาทำเอง



เป้าหมายระยะยาว

- 2011 เป็นเจ้าภาพ ioi





ฝันว่าเราได้อย่างนี้คงจะดี

■ ...



Project-based learning (in programming)

- การสอนการเขียนโปรแกรม
 - “Catalogue-based”
 - บอกทุกอย่างที่ภาษามี
 - เด็กรู้ “ทุกอย่าง” แต่ไม่เชี่ยวชาญเอาไปใช้
- Project-based
 - แนวทางคือให้เด็กทำได้โดยความรู้เท่าที่มี
 - เรียนรู้เท่าที่ต้องการ
 - รู้ว่าจะต้องหาความรู้เพิ่มเติมได้ที่ไหน