



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University

บทที่ 2 เริ่มต้นฝึกแนวความคิดการเขียนโปรแกรม

รายวิชา 3602801 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ

ผศ.ดร.เดช ธรรมศิริ



แนะนำเว็บไซต์สำหรับการฝึกเขียนโปรแกรมเบื้องต้น code.org

เรียนที่นี่ เพื่ออนาคตที่สดใสกว่าเดิม

code.org

รายการหลักสูตร โปรแกรมส์ เกี่ยวกับ

Create เข้าสู่ระบบ ?

เรียนวิทยาการคอมพิวเตอร์.
เปลี่ยนโลกได้.

เริ่มต้นการเรียนรู้กันเลย

ดูวิดีโอ

Take a Code Break! Your weekly dose of inspiration, community, and computer science.

เรียนรู้เพิ่มเติม

Learn at Home
These resources make it easy

นักเรียน
สำรวจบทเรียนของเราทั้งหมด

นักการศึกษา
สอนนักเรียนของคุณ

Dance Party
สร้างและเข้าร่วม Dance Party ของคุณเอง

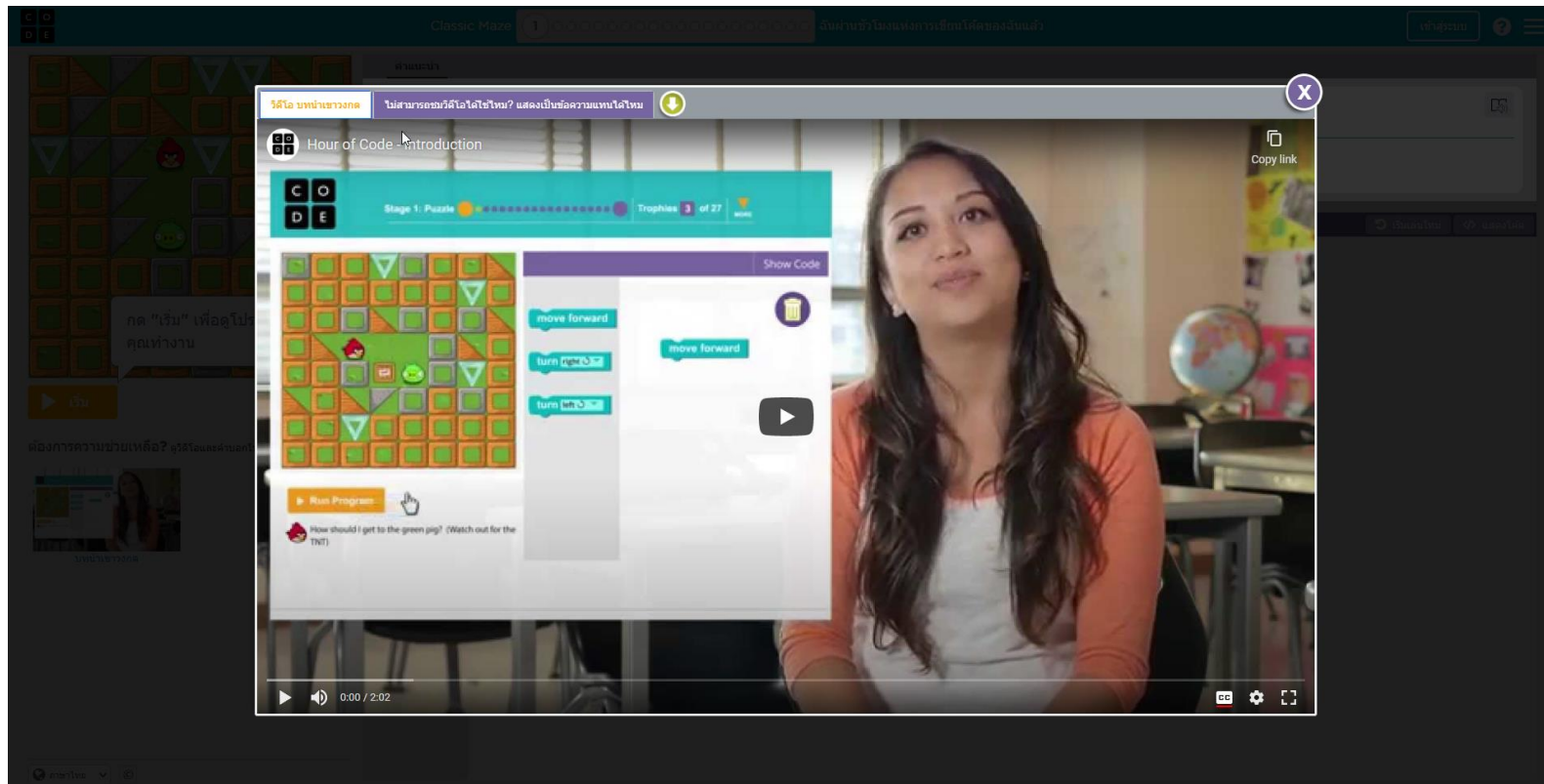
โครงการของ Code.org ได้ถูกสร้างมาแล้วมากกว่า 148 ล้านโครงการ

148 ล้านโครงการ



เข้าสู่การเริ่มเรียนเขียนโปรแกรมเบื้องต้น ด้วยเกมส์ Angry bird

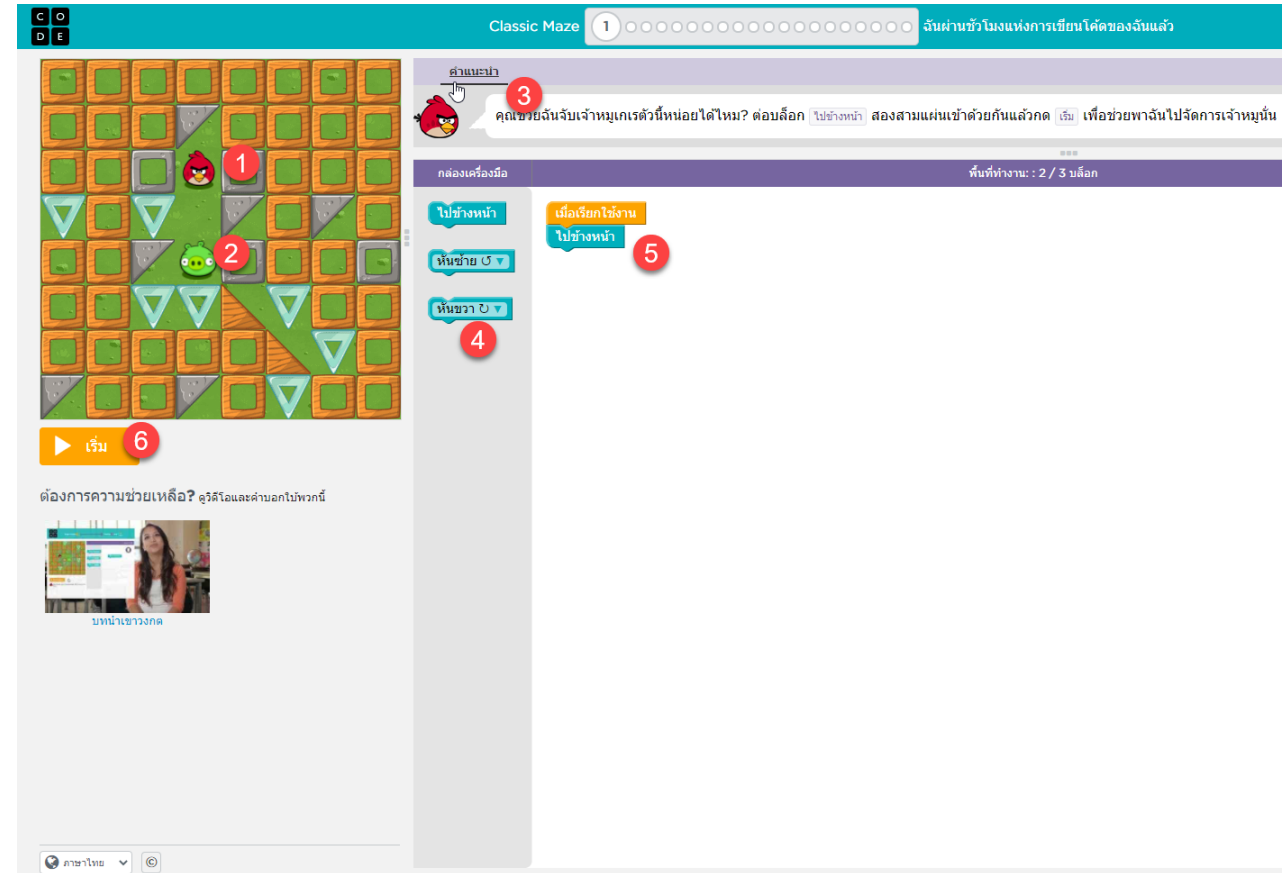
- <https://studio.code.org/hoc/1>





รายละเอียดของเกมส์

1. ตัวนกอังกรีเบร็ด (1) ที่ทางนักศึกษา
จะต้องเขียนโปรแกรมบังคับให้ไปหา หมู (2)
2. ส่วนที่ (3) เป็นส่วนการอธิบายโจทย์ว่าต้อง
ทำอะไรบ้าง
3. ส่วนที่ (4) เป็นคำสั่งสำหรับนำไปเขียนโปรแกรม
4. ส่วนที่ (5) เป็นส่วนของการเขียนโปรแกรม
โดยลากเอาบล็อกคำสั่งมาต่อกัน
5. ส่วนที่ (6) เป็นการสั่งให้รันคำสั่งที่ได้เขียนขึ้น





เมื่อเล่นผ่านแต่ละด่าน สามารถดู code โปรแกรมที่เขียนได้

The screenshot shows the 'Classic Maze' game interface. A red bird character is in the center of a maze. A pop-up window with a red bird icon and a close button (X) is displayed in the center. The pop-up text is in Thai and congratulates the player for completing level 1. It includes a code editor showing the code for the level.

Classic Maze 1

คุณผ่านชั่วโมงแห่งการเขียน โค้ดของกันแล้ว

เข้าสู่ระบบ ?

คำแนะนำ

คุณช่วยจับจิ้งจอก

กล่องเครื่องมือ

ไปยังหน้า

ไปข้างหน้า

หันซ้าย

หันขวา

ตั้งคำใหม่

ต้องการความช่วยเหลือ? ดูวิดีโอและคำแนะนำไปพวกนี้

แนะนำเขาวงกต

ขอแสดงความยินดี คุณทำปริศนาที่ 1 ได้สำเร็จ
คุณเพิ่งเขียนรหัส 2 บรรทัด!
รวมสรุป: 4 บรรทัด ของโค้ด.

▼ แสดงโค้ด

มหาวิทยาลัยชั้นนำสอนการเขียนโค้ดแบบ บล็อกเบสส์ (e.g., Berkeley, Harvard). แต่ภายใต้กรอบสี่เหลี่ยมนี้, คุณต้องประมวลผลให้บล็อกของคุณแสดงใน ภาษาจาวา, ซึ่งเป็นภาษาที่กว้างและสำคัญของโลก.

```
moveForward();  
moveForward();
```

เล่นซ้ำ

ไปต่อ

คุณชอบปริศนาใหม่นี้? ❤️ 😞

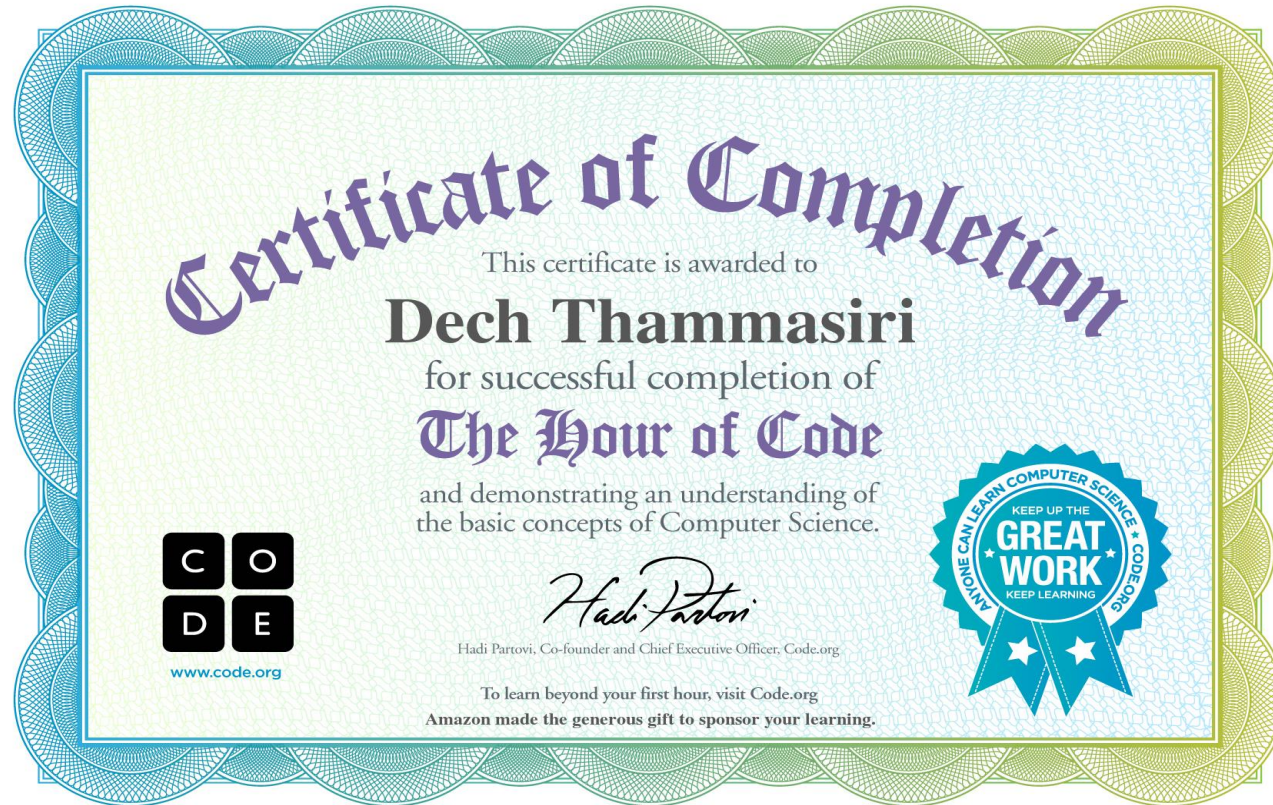


สิ่งที่ได้จากการเรียนรู้ของเกมส์นี้

- นักศึกษาจะได้แนวคิดในการเขียนโปรแกรม
- นักศึกษาได้เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานของคำสั่งโปรแกรม
- นักศึกษาได้เรียนรู้เกี่ยวกับการทำงานแบบวนรอบ (Loop)
- นักศึกษาได้เรียนรู้เกี่ยวกับการทำงานกับเงื่อนไข (IF)



ใบประกาศเมื่อเล่นผ่านทั้งหมด 20 ด้าน





แนะนำการฝึกเล่นเบื้องต้น



ขอบคุณครับ