

แบบฟอร์มหน้าปกข้อเสนอโครงการ

รหัสโครงการ 21p22c0028

ข้อเสนอโครงการ
การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) พลิกโลกล่าประวัติศาสตร์
(ภาษาอังกฤษ) History Finder
ประเภทโปรแกรมที่เสนอ 22 โปรแกรมเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้

ทีมพัฒนา

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล นาย คีรากร กล่อมฤทธิ (ชาย)
วัน/เดือน/ปีเกิด 06 ธันวาคม 2543 17 ปี 8 เดือน ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย
สถานศึกษา โรงเรียนสตรีอ่างทอง
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เลขที่61/1 ม.4 ต.บางจัก อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง 14110
สถานที่ติดต่อ เลขที่66 ม.3 ต.ศาลาแดง อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง 14000
โทรศัพท์ 035611511 มือถือ 0939146995 e-mail kiragorn9@gmail.com

ลงชื่อ *คีรากร กล่อมฤทธิ*

ผู้ร่วมโครงการ

2. ชื่อ-นามสกุล นาย สุทธิภัทร บำรุงญาติ (ชาย)
วัน/เดือน/ปีเกิด 27 มีนาคม 2544 17 ปี 5 เดือน ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย
สถานศึกษา โรงเรียนสตรีอ่างทอง
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เลขที่173 ม.3 ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง 14110
สถานที่ติดต่อ เลขที่66 ม.3 ต. อ. จ.อ่างทอง 14000
โทรศัพท์ 035611511 มือถือ 0955967325 e-mail sutipat008@outlook.co.th

ลงชื่อ *สุทธิภัทร บำรุงญาติ*

ผู้ร่วมโครงการ

3. ชื่อ-นามสกุล นาย ณัฐวัฒน์ ผลปราษฎ์ (ชาย)
วัน/เดือน/ปีเกิด 02 ตุลาคม 2543 17 ปี 11 เดือน ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย
สถานศึกษา โรงเรียนสตรีอ่างทอง
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน - เลขที่108 ถ. - ซ. - ม.5 ต.สองห้อง อ.บ้านแพรก จ.พระนครศรีอยุธยา 13240
สถานที่ติดต่อ เลขที่66 ม.3 ต.ศาลาแดง อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง 14000
โทรศัพท์ 035611511 มือถือ 0631851108 e-mail manunwt12@gmail.com

ลงชื่อ *ณัฐวัฒน์ ผลปราษฎ์*

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

ชื่อ-นามสกุล นาง ปิยาภรณ์ แสงนาค (หญิง)
ระดับการศึกษา ปริญญาโท ตำแหน่งทางวิชาการ ครู/อาจารย์
สังกัด/สถาบัน โรงเรียนสตรีอ่างทอง
สถานที่ติดต่อ เลขที่66 ม.3 ต.ศาลาแดง อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง 14000
โทรศัพท์ 035611511 มือถือ 0971719779 e-mail gta.tc.sa@gmail.com

คำรับรอง "โครงการนี้เป็นความคิดริเริ่มของนักพัฒนาโครงการและไม่ได้ออกเลียนแบบมาจากผู้อื่นผู้ใด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะให้คำแนะนำและสนับสนุนให้นักพัฒนาในความดูแลของข้าพเจ้าดำเนินการศึกษาวิจัย/พัฒนาตามหัวข้อที่เสนอและทำหน้าที่ประเมินผลงานดังกล่าวให้กับโครงการฯ ด้วย"

ลงชื่อ *[Signature]*

หัวหน้าสถาบัน (อธิการบดี/คณบดี/หัวหน้าภาควิชา/ผู้อำนวยการ/อาจารย์ใหญ่/หัวหน้าหมวด)

ชื่อ-นามสกุล นาย วันชัย ปานแดง (ชาย)
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ ดร. ตำแหน่งทางบริหาร ผู้อำนวยการ ร.ร./สำนัก/กอง/แผนก/ศูนย์การศึกษา
สังกัด/สถาบัน โรงเรียนสตรีอ่างทอง
สถานที่ติดต่อ เลขที่66 ม.3 ต.ศาลาแดง อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง 14000
โทรศัพท์ 035611511 มือถือ e-mail

คำรับรอง "ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผู้พัฒนามีสัญญารับทุนสนับสนุนตามเงื่อนไขโครงการที่กำหนดและอนุญาตให้ดำเนินการศึกษาวิจัย/พัฒนาตามหัวข้อที่ได้ออกหมายในสถาบันได้ภายใต้การกำกับดูแลของข้าพเจ้า"

ลงชื่อ *[Signature]*

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

1. ชื่อ-นามสกุล นาย กวิน วิสญ์ พุ่มสาธา (ชาย)
ระดับการศึกษา ปริญญาโท ตำแหน่งทางวิชาการ ครู/อาจารย์
สถานศึกษา (ที่ทำงาน) โรงเรียนสตรีอ่างทอง
สถานที่ติดต่อ เลขที่66 ม.3 ต.ศาลาแดง อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง 14000
โทรศัพท์ 035611511 มือถือ 0971719779 e-mail gta.tc.sa@gmail.com

คำรับรอง "โครงการนี้เป็นความคิดริเริ่มของนักพัฒนาโครงการและไม่ได้ออกเลียนแบบมาจากผู้อื่นผู้ใด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะให้คำแนะนำและสนับสนุนให้นักพัฒนาในความดูแลของข้าพเจ้าดำเนินการศึกษาวิจัย/พัฒนาตามหัวข้อที่เสนอและทำหน้าที่ประเมินผลงานดังกล่าวให้กับโครงการฯ ด้วย"

ลงชื่อ *[Signature]*

รายงานผลการตรวจสอบเอกสาร
(กรุณาแนบไฟล์รายงานผลฉบับนี้ในหน้าที่ 2 ของข้อเสนอโครงการ)

ชื่อเอกสาร : 21P22C0028 History Finder (21P22C0028)

ชื่อ-นามสกุล : ศิรากร กล่อมฤทธิ

เปอร์เซ็นต์ความคล้ายทั้งหมด : 0 % (ตรวจ ณ วันที่ 04 กันยายน 2561)

เปอร์เซ็นต์ความคล้ายทั้งหมด คือ เปอร์เซ็นต์ความคล้ายทั้งหมดที่เอกสารของเราเหมือนกับแหล่งอื่น

เปอร์เซ็นต์ความคล้ายตามแหล่งที่มา คือ เอกสารของเรามีความคล้ายเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของแต่ละแหล่ง

* หมายเหตุ หากเปอร์เซ็นต์ความคล้ายทั้งหมดเกิน 60% หรือมีรายการแหล่งที่มาใดที่มีค่าความคล้ายมากกว่า 20%
ควรมีการอ้างอิงแหล่งที่มาในส่วนที่มีความคล้าย

สาระสำคัญของโครงการ

เกมประวัติศาสตร์

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบันมีคนไทยจำนวนไม่น้อยที่หลงลืมรากเหง้าความเป็นมาของชนชาติไทยที่มีประวัติศาสตร์อันยาวนานนับตั้งแต่สมัยกรุงสุโขทัยถึงสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ในปัจจุบันราว 750 ปีซึ่งมีเหตุการณ์ต่าง ๆ นานาที่เกิดขึ้นในยุคสมัยที่ต่างกันและล้วนแต่ทำให้ราชอาณาจักรไทยดำรงอยู่มาจนถึงทุกวันนี้ กอปรกับในปัจจุบันโลกมีการเปิดกว้างมากขึ้นมีการติดต่อกันระหว่างชาติต่าง ๆ เพื่อเรื่องเศรษฐกิจ หรือความมั่นคง ซึ่งเราควรที่จะรู้ถึงวัฒนธรรมของชนชาติเขาเพื่อให้เรามีความเข้าใจในวิถีชีวิตของพวกเขามากขึ้น

ผู้พัฒนาค้นคว้าหาข้อมูลประวัติศาสตร์ไทย และวัฒนธรรมต่างประเทศ แล้วคัดเลือกเนื้อหาที่เหมาะสมมาจัดทำในรูปแบบของเกมที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ไทย และวัฒนธรรมต่างประเทศ โดยเป็นรูปแบบของเกมตะลุมดำน โดยแต่ละด่านจะมีรูปแบบของเกมที่ต่างกันเช่น แนวทำอาหาร แนวไหวพริบและความเร็ว แนวปริศนา และแนวตอบคำถาม เป็นต้น และตัวเกมก็มีเนื้อหารวมทั้งฉากที่น่าสนใจ ซึ่งจะทำให้ผู้เล่นได้ความรู้ ความเข้าใจที่มากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ไทย
2. เพื่อสร้างความเข้าใจในวัฒนธรรมต่างประเทศ

ปัญหาและประโยชน์ที่เป็นเหตุผลให้ควรพัฒนาโปรแกรม

เนื่องจากปัจจุบันคนไทยจำนวนไม่น้อยที่ลืมความเป็นมาของประเทศไทย ซึ่งอาจมาจากจากทัศนคติของตัวบุคคลที่มองว่าเป็นสิ่งที่ไม่สำคัญ ขาดการปลูกฝังจากสังคมและครอบครัว และขาดการนำเสนอที่น่าสนใจ ซึ่งจะทำให้ไม่สนใจที่จะศึกษา ประกอบกับในปัจจุบันโลกมีการเปิดกว้างมากขึ้นมีการติดต่อกันระหว่างชาติต่าง ๆ เพื่อเรื่องเศรษฐกิจ ความมั่นคง หรือความสัมพันธ์ ซึ่งเราควรที่จะรู้ถึงวัฒนธรรมของชนชาติอื่นที่มีมากมาย และแตกต่างกันไปแต่ละประเทศ แต่ละภูมิภาค เพื่อให้เรามีความเข้าใจในวิถีชีวิตของพวกเขา เพราะจะทำให้เราสามารถรู้ความรู้สึกนึกคิดของเขาได้ ผู้พัฒนาจึงได้จัดทำเกมที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ไทย และวัฒนธรรมต่างชาติ เพื่อให้ผู้คนมาสนใจในประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมมากขึ้น และสามารถนำไปใช้ในประโยชน์ทางการศึกษาได้

เป้าหมายและขอบเขตของโครงการ

การทำเกมที่เกี่ยวกับความบันเทิงและเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ไทยสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ และวัฒนธรรมประเทศจีนและญี่ปุ่น

รายละเอียดของการพัฒนาและตัวอย่าง

“ พลิกโลกล่าประวัติศาสตร์ History Finder ” เป็นเกมตะลุยด่านที่เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ไทย และวัฒนธรรมต่างชาติ โดยใช้โปรแกรม Adobe Animate CC เขียนคำสั่งด้วยภาษา Actionscript 3.0 โดยจะมีรูปแบบเป็นเกมตะลุยด่านที่จะนำเอาวัฒนธรรมไทยและต่างประเทศมาออกแบบ แต่ละด่านจะมีรูปแบบของเกมที่แตกต่างกันเช่น แนวทำอาหาร แนวไหวพริบและความเร็ว แนวปริศนา และแนวตอบคำถาม เป็นต้น

ตัวเกม

1. หน้าเมนู : หน้าแรกของตัวเกมเพื่อคัดไปยังส่วนต่าง ๆ ของเกม ซึ่งประกอบด้วย 1. Story Mode 2. Extra mission 3. Characters 4. Book 5. History Video



2. Story Mode

เป็นส่วนหลักของเกมซึ่งเป็นส่วนของเนื้อเรื่องโดยจะเริ่มจากการเกริ่นนำของเนื้อหา โดยมีเนื้อเรื่องว่า

“ประวัติศาสตร์ไทยถูกบุคคลปริศนาเอาไป โดยการจะนำมันกลับมาต้องเดินทางไปตามประเทศต่าง เพื่อเสาะหาข้อมูลพร้อมทั้งเรียนรู้วัฒนธรรมในประเทศนั้นไปในตัว”

โดยตัวเกมมี 3 ด้านหลักดังนี้

ด้านที่ 1 ปฐมบท (ท้าวจิ้นสุดพระราช) เป็นด้านที่มีเนื้อหาหลักอยู่ในประเทศจีนซึ่งจะมี

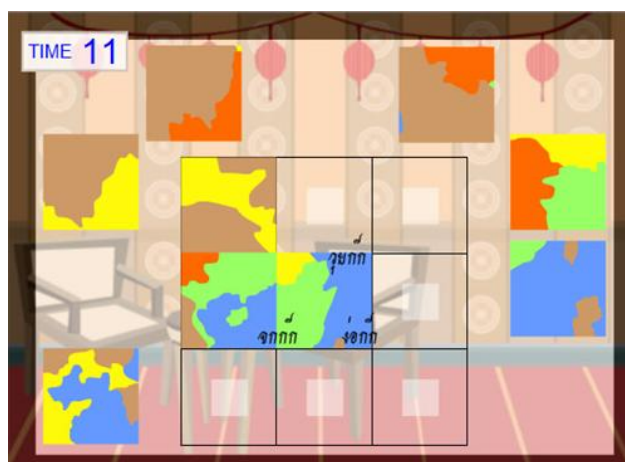
- เกมทำติ่มซำ ซึ่งจะบอกวิธีการเล่นในระหว่างที่เล่นอยู่ โดยจะต้องทำซาลาเปากับขนมจีบให้ผ่านจึงจะไปเกมต่อไปได้



- เกมฝึกกังฟู ซึ่งผู้เล่นจะต้องกดที่ขอนไม้ 50 ครั้งแทนการต่อยภายในเวลาที่กำหนด



- เกมต่อจิ๊กซอว์ ผู้เล่นจะต้องต่อรูปแผนที่ประเทศจีนในยุคสามก๊กให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนด



- เกมตอบคำถามแบบต่อสู้กับศัตรูประจำด่าน โดยเป็นคำถามเกี่ยวกับประเทศจีนที่ได้ความรู้มาจากด่านนี้ ซึ่งเมื่อตอบถูกพลังชีวิตศัตรูจะลดลงเมื่อพลังชีวิตศัตรูหมดก็จะได้ประวัติศาสตร์ส่วนหนึ่งกลับคืนมา และผ่านด่าน แต่ถ้าตอบผิดพลังชีวิตของผู้เล่นจะลดลงเมื่อพลังชีวิตผู้เล่นหมดจะต้องกับมาสู้ใหม่



- แอนิเมชันเกี่ยวกับประวัติศาสตร์การก่อตั้งกรุงรัตนโกสินทร์

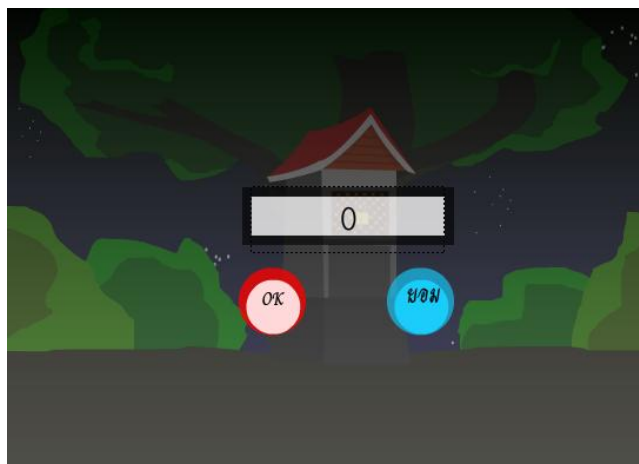


ด่านที่ 2 ก่อร่างสร้างกรุง (ญี่ปุ่นแดนอาทิตย์อุทัย) เป็นด่านที่มีเนื้อหาหลักอยู่ในประเทศญี่ปุ่นซึ่งจะมี

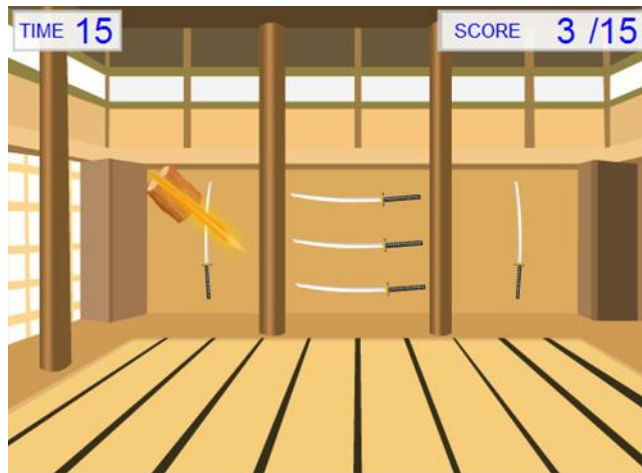
- เกมทำซูชิ โดยก่อนเล่นจะมีการให้ความรู้เกี่ยวกับซูชิ และวิธีการเล่นโดยจะต้องเล่นให้ผ่านถึงจะไปต่อได้



- เกมทดสอบความกล้า ซึ่งจะต้องตามหาภูตผีวิญญานของญี่ปุ่น ของที่หล่นอยู่ และแก้รหัสปริศนาโดยรหัสปริศนาจะรู้หรือไม่ก็ได้ ถ้าตอบถูกจะได้ข้อมูลของตัวละครเพิ่ม แต่ถ้ากดยอม ก็จะไปเกมต่อไปโดยไม่ได้ข้อมูลส่วนนั้น



- เกมฝึกดาบ ซึ่งผู้เล่นจะต้องกดที่ท่อนไม้ที่จะโผล่ขึ้นมาอย่างสุ่มให้ได้ 15 ครั้งภายในเวลาที่กำหนด



- เกมตอบคำถามแบบต่อสู้กับศัตรูประจำด่าน โดยเป็นคำถามเกี่ยวกับประเทศญี่ปุ่นที่ได้ความรู้มาจากด่านนี้ รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ที่ได้มาจากด่านที่แล้ว ซึ่งเมื่อตอบถูกพลังชีวิตศัตรูจะลดลงเมื่อพลังชีวิตศัตรูหมดก็จะได้ประวัติศาสตร์ส่วนหนึ่งกลับคืนมา และผ่านด่าน แต่ถ้าตอบผิดพลังชีวิตของผู้เล่นจะลดลงเมื่อพลังชีวิตผู้เล่นหมดจะต้องกลับมาสู้ใหม่



- แอนิเมชันเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ช่วงรัชกาลที่ 1 – 3



ด่านที่ 3 ปฏิรูป (กรมเวียงแห่งจตุสดมภ์ปีศาจ) เป็นด่านที่มีเนื้อหาหลักอยู่ในประเทศไทยซึ่งจะมี

- เกมเขาวงกตโดยผู้เล่นจะต้องบังคับตัวละครด้วยคีย์บอร์ดให้ชนกับเป้าหมายก่อนที่เป้าหมายจะหนีไปได้



- เกมตอบคำถามแบบต่อสู้กับศัตรูประจำด่าน โดยเป็นคำถามเกี่ยวกับประเทศจีนและญี่ปุ่นที่ได้ความรู้มาจากด่านที่ผ่านมา รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ที่ได้มาจากสองด่านที่แล้ว ซึ่งเมื่อตอบถูกพลังชีวิตศัตรูจะลดลงเมื่อพลังชีวิตศัตรูหมดก็จะได้ประวัติศาสตร์ส่วนหนึ่งกลับคืนมา และจบส่วนของ Story Mode แต่ถ้าตอบผิดพลังชีวิตของผู้เล่นจะลดลงเมื่อพลังชีวิตผู้เล่นหมดจะต้องกลับมาสู้ใหม่



- วิดีโอเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ช่วงรัชกาลที่ 4 - 5



3. Extra mission เป็นส่วนเสริมของเกมโดยผู้เล่นจะต้องเล่นเป็นตัวละครที่ชื่อว่าอะโมผจญภัยในประเทศญี่ปุ่น เป็นเกมแนวบังคับตัวละครเคลื่อนที่ซ้ายขวาโดยต้องบังคับตัวละครให้ถึงจุดหมาย ซึ่งจะต้องคอยหลบศัตรู และเปิดสวิตช์เพื่อเปิดทางไป



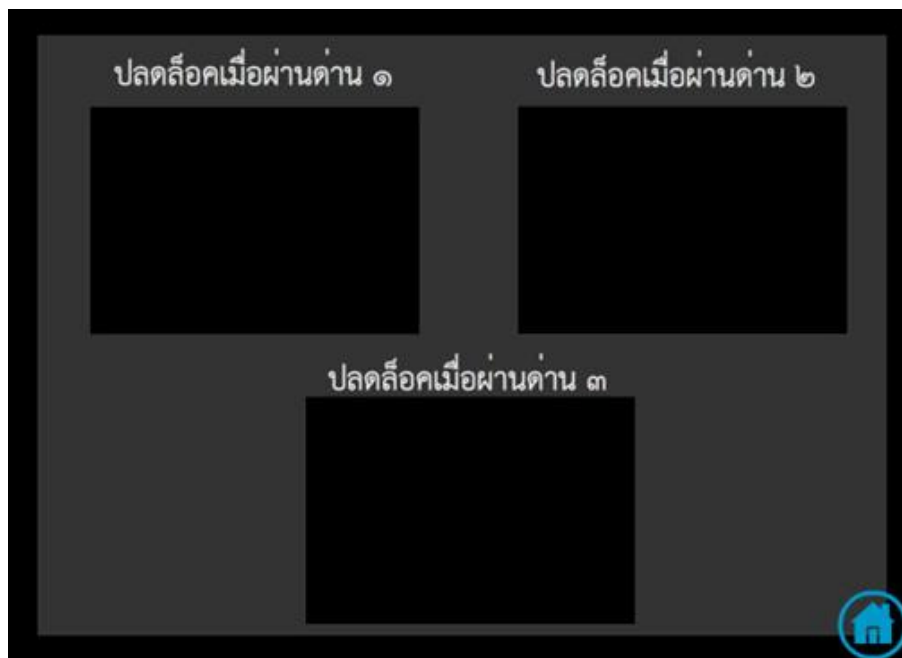
4. ตัวละคร เป็นส่วนข้อมูลของเกมโดยจะมีข้อมูลของตัวละครคร่าวๆ โดยเริ่มแรกจะมีข้อมูลของตัวละครหลักสองตัว และจะได้ข้อมูลของตัวอื่น ๆ เมื่อผ่านด่านต่าง ๆ



5. หนังสือ เป็นส่วนข้อมูลของเกมโดยจะมีข้อมูลของสถานที่ต่าง ๆ รวมทั้งข้อมูลบางส่วนของประเทศจีน ญี่ปุ่น และรัสเซีย



6. วิแอนิเมชันประวัติศาสตร์ เป็นส่วนข้อมูลของเกมโดยจะมีวิดีโอประวัติศาสตร์ที่ได้จากด้านต่าง ๆ ซึ่งจะต้องผ่านด่านนั้นก่อนถึงจะดูได้



เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

Adobe Animate CC

บรรณานุกรม

Admin. การทำกล่องข้อความ และข้อความแบบต่างๆ. เข้าถึงได้จาก: <http://www.jaid-project.com/webboard/index.php?topic=792>

Administrator. การทำแถบพลังชีวิตด้วยคำสั่ง AS3. เข้าถึงได้จาก: <http://www.apivat.com/joomla/index.php/component/content/article/12-games-as3/66-16-score-lives->

Administrator. การแสดง Score และ Lives ในเกม. เข้าถึงได้จาก: <http://www.apivat.com/joomla/index.php/component/content/article/12-games-as3/67-17-as3>

ประวัติผู้พัฒนา

1. นายศิริกร กล่อมฤทธิ์

วัน/เดือน/ปีเกิด 6 ธันวาคม 2543

ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสตรีอ่างทอง

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เลขที่ 61/1 ม.4 ต.บางจัก อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง 14110

โทรศัพท์ 0939146995 e-mail kiragorn9@gmail.com

2. นายสุทธิภัทร บำรุงญาติ

วัน/เดือน/ปีเกิด 27 มีนาคม 2544

ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสตรีอ่างทอง

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เลขที่ 173 ม.3 ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง 14110

โทรศัพท์ 0955967325 e-mail sutipat008@outlook.co.th

3. นายณัฐวัฒน์ ผลปราชญ์

วัน/เดือน/ปีเกิด 02 ตุลาคม 2543

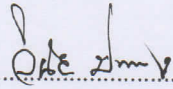
ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสตรีอ่างทอง

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เลขที่ 108 ม.5 ต.สองห้อง อ.บ้านแพรก จ.พระนครศรีอยุธยา 13240

โทรศัพท์ 0631851108 e-mail manunwt12@gmail.com

หนังสือรับรองจากสถาบันการศึกษา

ขอรับรองว่าโครงการ 21P22C0028 History Finder พลิกโลกค่าประวัติศาสตร์ พัฒนาโดย นายศิริกร กล่อมฤทธิ, นายสุทธิภัทร บำรุงญาติ, นายณัฐวัฒน์ ผลปราชัญ ซึ่งเป็นนักเรียนของโรงเรียนสตรีอ่างทองจริง โดยมีนางปิยาภรณ์ แสงนาค และนายกวินวิษณุ พุ่มสาขา เป็นครูที่ปรึกษาโครงการ จัดทำขึ้นเพื่อส่งเข้าร่วมการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 21 สนับสนุนโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ลงชื่อ..........

(นายวินัย ปานแดง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีอ่างทอง