

โครงการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันทางสุขภาพสำหรับผู้เริ่มต้น

(Development of Health Mobile Applications for Beginners)

วันที่ 2 วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคารสำนักงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. หลักการและเหตุผล

จากการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศไทยด้วยนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่งเป็นการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี โดย Roadmap การพัฒนานวัตกรรมกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ตั้งเป้าหมายการพัฒนาหลักต้นให้ประเทศไทยเป็น Medical Hub ของ Asean ในปี 2568 ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพต้องมีการปรับตัวเพิ่มพูนทักษะทางด้านเทคโนโลยี ทั้งการเรียนรู้ ใช้งานรวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีมากขึ้น

Mobile application คือโปรแกรมประยุกต์ที่ออกแบบรองรับการใช้งานบน Smart device เช่น Smart phone หรือ Tablet เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานด้านต่างๆ รวมถึงทางด้านสาธารณสุข สุขภาพ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ปัจจุบันจะเห็นว่าหน่วยงานทางด้านสาธารณสุข ได้เริ่มมีการพัฒนา Mobile application เพื่อใช้งานในหน่วยงาน เช่น application ที่ให้ความรู้เรื่องโรคและยาต่างๆ application ที่ช่วยในการสื่อสารกับผู้ป่วยต่างชาติ ใน Asean application ลดการรอคิวในโรงพยาบาล หรือ application นัดหมาย เลื่อนนัดพบแพทย์ เป็นต้น

ทั้งนี้ในการพัฒนา Mobile application นั้นผู้ที่สามารถพัฒนาได้จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะทางด้านการเขียนโปรแกรม แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลง ทำให้การพัฒนา Mobile application สะดวกขึ้น ทำให้ผู้ที่ไม่มีความรู้และทักษะทางด้านการเขียนโปรแกรมสามารถสร้าง Mobile application ได้ด้วยตนเอง

การอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ จะเน้นให้ผู้เข้าอบรมที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรม สามารถพัฒนา Mobile application เบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เข้าหลักการในการพัฒนา application ปูทักษะพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรม รู้จักการออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน (UI) การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน ด้วย AppInventor ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับสร้างแอปพลิเคชันสำหรับ Smart phone หรือ Tablet ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android

2. วัตถุประสงค์

2.1 สร้างบุคลากรที่มีความรู้ในหลักการในการพัฒนา Mobile application

2.2 สร้างบุคลากรที่มีทักษะในการพัฒนา Mobile application เบื้องต้น สามารถประยุกต์ใช้ในงานประจำได้

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชน" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. รูปแบบการประชุม

ประกอบด้วยบรรยายและปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะ สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง

5. ผู้เข้าร่วมอบรม

เภสัชกร บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจทั่วไป 60 คนต่อรุ่น

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- มี Smart device ระบบ Android
- เหมาะสำหรับบุคคลที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมที่ต้องการพัฒนา Mobile application อย่างง่ายด้วยตนเอง

(หากผู้สมัครเข้าร่วมโครงการไม่ถึง 20 คนต่อรุ่น ทางคณะขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการจัดประชุม)

6. ค่าลงทะเบียน

สำหรับเกษตรกรและบุคคลทั่วไป คนละ 7,000 บาท

สำหรับเกษตรกรประจำแหล่งฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ คณะเกษตรศาสตร์ คนละ 5,500 บาท

ค่าลงทะเบียน จะครอบคลุมถึงค่าเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ตลอดการประชุม 3 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ โครงการการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันทางสุขภาพสำหรับผู้เริ่มต้น เลขที่บัญชี 719-0-69122-7 ธนาคารกรุงไทย สาขา สีแยกสนามจันทร์ ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน มาทางโทรสาร 034250941 สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเรื่องการโอนเงินได้ที่ นางสาวยุพิน สิงห์หล่อ (เจ้าหน้าที่การเงิน) โทรศัพท์ 08-1995-3457

กำหนดปิดรับสมัครและชำระเงิน วันที่ 2 ภายในวันที่ 25 กรกฎาคม 2561

ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสมัคร

หน่วยเครือข่ายเกษตรสนเทศ “ประชาชนาก” คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
พระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000 (คุณกัลยา อรวิเชียร)
โทรศัพท์: 08-9918-3921

7. ระยะเวลาและสถานที่

วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคารสำนักงานคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะในพัฒนา Mobile application

8.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ในการพัฒนา Mobile application อย่างง่ายได้ด้วยตนเองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานประจำ

กำหนดการโครงการการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันทางสุขภาพสำหรับผู้เริ่มต้น

(Development of Health Mobile Applications for Beginners)

วันที่ 2: 1 สิงหาคม 2561

เวลา	รายละเอียด	หน่วยกิต
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00-10.00 น.	บรรยาย เรื่อง หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น วิทยากร ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - หลักการเบื้องต้นการเขียนโปรแกรม - เครื่องมือการเขียนโปรแกรม - ตัวแปร การกำหนดเงื่อนไข การวนลูป ฟังก์ชันรับข้อมูล	1.00
10.00-12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับการพัฒนา Mobile Application	0.75

	วิทยากร ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.สรวง รุ่ง ประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปปฏิบัติการ: - เริ่มต้นใช้งานเครื่องมือการเขียนโปรแกรม - การกำหนดตัวแปร และเงื่อนไข - การวนลูป - ฟังก์ชันรับข้อมูล	
12.00- 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.00 น.	บรรยาย เรื่อง ทำความรู้จักเครื่องมือ App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - หลักการพัฒนา Mobile Application - แนะนำโปรแกรม App Inventor 2 - ฟังก์ชันต่างๆของโปรแกรม App Inventor 2 - จุดเด่น และข้อจำกัดของโปรแกรม App Inventor 2	1.00
14.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติการ : เริ่มต้นใช้งาน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่ง ประกายพรรณ สังเขปปฏิบัติการ: - การติดตั้ง App Inventor 2 - การสร้าง Project - การทดสอบ Project - การนำ Project ไปใช้งาน	1.00

วันที่ 2 รุ่นที่ 2: 2 สิงหาคม 2561

เวลา	รายละเอียด	หน่วยกิต
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00-10.30 น.	บรรยาย เรื่อง การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน (UI) โดย Components ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - หลักการออกแบบหน้า Application - องค์ประกอบต่างๆ ของ application ในมุมมอง Designer - Palette -- User interface - Layout -- Media - Component-- Properties	1.50
10.30-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน โดย Block Editor ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย:	1.50

	- องค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Blocks - การควบคุมการทำงาน application ด้วย Blocks และ viewer	
12.00- 13.00 น	พักรับประทานอาหารกลางวัน	1.50
13.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติการ : การสร้างแอปพลิเคชันโดยใช้เครื่องมือใน Components และ Block Editor ร่วมกัน วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ สังเขปปฏิบัติการ: - การใช้งานองค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Designer ได้แก่ Palette เช่น User interface Layout Media, Component, Properties - การควบคุมการทำงาน application โดยมุมมอง Blocks และ viewer	2.00

วันที่ 3 รุ่นที่ 2: 3 สิงหาคม 2561

เวลา	รายละเอียด	หน่วยกิต
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00–11.00 น.	บรรยาย เรื่อง หลักการออกแบบฐานข้อมูลเบื้องต้น วิทยากร ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - แนะนำฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ - ชนิดของ Relations - ชนิดของ key - แนวทางการออกแบบฐานข้อมูล	2.00
11.00-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การสร้างแอปพลิเคชันเพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: - Mobile App กับฐานข้อมูล - การใช้งานฐานข้อมูลใน App Inventor - ฟังก์ชันการเชื่อมต่อฐานข้อมูลใน App Inventor	1.00
12.00- 13.00 น	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ : การสร้างแอปพลิเคชันเพื่อเก็บข้อมูล และการเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงในแอปพลิเคชัน วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ สังเขปปฏิบัติการ: การสร้างแอปพลิเคชันที่มีการใช้งานร่วมกับฐานข้อมูล โดยใช้งานองค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Designer ได้แก่ Palette ในส่วน Storage กับ Properties และควบคุมการทำงาน application โดยมุมมอง Blocks	1.00
	รวม	12.25