

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับงานคำนวณทางเภสัชกรรม
(Development of Android Applications for Pharmacy Calculation)
วันที่ 20-21 มิถุนายน 2562 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. หลักการและเหตุผล

จากการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศไทยด้วยนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่งเป็นการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี โดย Roadmap การพัฒนาอุตสาหกรรมกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ตั้งเป้าหมายการพัฒนา ผลักดันให้ประเทศไทยเป็น Medical Hub ของ Asean ในปี 2568 ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ ต้องมีการปรับตัวเพิ่มพูนทักษะทางด้านเทคโนโลยี ทั้งการเรียนรู้ ใช้งานรวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีมากขึ้น

Mobile application คือโปรแกรมประยุกต์ที่ออกแบบรองรับการใช้งานบน Smart device เช่น Smart phone หรือ Tablet เป็นต้น เพื่อเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานด้านต่าง ๆ รวมถึงทางด้านสาธารณสุข สุขภาพ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ปัจจุบันจะเห็นว่าหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขได้เริ่มมีการพัฒนา Mobile application เพื่อใช้งานในหน่วยงาน เช่น application ที่ให้ความรู้เรื่องโรคและยาต่าง ๆ application ที่ช่วยในการสื่อสารกับผู้ป่วยต่างชาติใน Asean application ลดการรอคิวหาในโรงพยาบาล หรือ application นัดหมาย เลื่อนนัด พบแพทย์ เป็นต้น

ทั้งนี้ในการพัฒนา Mobile application นั้นผู้ที่สามารถพัฒนาได้จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะทางด้าน การเขียนโปรแกรม แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลง ทำให้การพัฒนา Mobile application สะดวก ขึ้น ทำให้ผู้ที่ไม่มีความรู้และทักษะทางด้าน การเขียนโปรแกรมสามารถสร้าง Mobile application ได้ด้วยตนเอง

การอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ จะเน้นให้ผู้เข้าอบรมที่ไม่มีความรู้และทักษะพื้นฐานทางด้าน การเขียนโปรแกรม สามารถพัฒนา Mobile application เบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เข้าใจหลักการในการพัฒนา application รู้จัก การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน (UI) การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน ด้วย AppInventor ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้ สำหรับสร้างแอปพลิเคชันสำหรับ Smart phone หรือ Tablet ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android โดยในการอบรมครั้งนี้จะ เน้นให้ผู้เข้าอบรมพัฒนาแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับคำนวณในงานเภสัชกรรมเป็นหลัก

2. วัตถุประสงค์

2.1 สร้างบุคลากรที่มีความรู้ในหลักการในการพัฒนา Mobile application

2.2 สร้างบุคลากรที่มีทักษะในการพัฒนา Mobile application เบื้องต้น สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับ คำนวณในงานเภสัชกรรม นำไปประยุกต์ใช้ในงานประจำได้

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. รูปแบบการประชุม

ประกอบด้วย การบรรยายและปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะ สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ ในการปฏิบัติงานจริง

คำสำคัญ Health mobile applications, Android, App Inventor

5. ผู้เข้าร่วมอบรม

เภสัชกร บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจทั่วไป 70 คน

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- มี Smart device ระบบ Android
- เหมาะสำหรับบุคคลที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมที่ต้องการพัฒนา Mobile application ง่ายด้วยตนเอง
- มีใ้ตนบุคคลส่วนตัว

6. ค่าลงทะเบียน

| ประเภทผู้ลงทะเบียน | อัตราพิเศษ ชำระเงินภายใน 31 พค 62 (บาท) | อัตราปกติ ชำระเงินหลัง 31 พค 62 (บาท) |
|---|---|---|
| เภสัชกรและบุคคลทั่วไป | 4,500 | 5,000 |
| นักศึกษาและบุคลากรของคณะเภสัชศาสตร์ ม.ศิลปากร | 3,500 | 4,000 |
| แหล่งฝึกของคณะเภสัชศาสตร์ ม.ศิลปากร (จำกัดจำนวน 5 คน)* | 3,500 | 4,000 |
| สมาชิกเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" (จำกัดจำนวน 5 คน)** | 3,500 | 4,000 |

*ขอโควตาผ่านฝ่ายวิชาชีพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยต้องได้รับอนุมัติก่อนลงทะเบียนสมัคร

**เฉพาะสมาชิกเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" ที่ลงนามความร่วมมือและใช้งานระบบเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" อย่างต่อเนื่อง สอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับสมาชิกในเครือข่ายเพิ่มเติมได้ที่ อ.สามารถ จำรัส อีเมลล์ jamrat_s@su.ac.th

ค่าลงทะเบียน รวมค่าเอกสารประกอบการอบรม Handy drive ชุดปฏิบัติการ กระเป๋าใส่เอกสาร ค่าอาหารกลางวัน 2 วัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ตลอดการอบรม

เงื่อนไขการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ โครงการพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับงานคำนวณทางเภสัชกรรม เลขที่บัญชี 719-0-76095-4 ธนาคารกรุงไทย สาขา สีแยกสนามจันทร์ ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัคร และหลักฐานการโอนเงิน มาทางโทรสาร 034250941 สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเรื่องการโอนเงินได้ที่ (เจ้าหน้าที่การเงิน คุณดวงกมล ทองศิริ) โทรศัพท์ 09-8263-5397

กำหนดชำระเงิน อัตราพิเศษ ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 และอัตราปกติหลัง วันที่ 31 พฤษภาคม 2562

ช่องทางการโอนเงินค่าลงทะเบียน

1. สลิปการโอนเงินจากเคาน์เตอร์ธนาคาร หรือ สลิปการโอนเงินจาก ATM
2. หลักฐานการโอนเงินในระบบ internet banking
หลังจากการโอนเงินแล้วท่านสามารถสำเนา ถ่ายรูป สแกนแนบไฟล์หลักฐานกับการสมัครบน online หรือ ส่งมาผ่านทางอีเมลล์: world.789.bang@gmail.com

ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสมัคร

หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

7. ระยะเวลาและสถานที่

ดำเนินการจัดอบรมวันที่ 20-21 มิถุนายน 2562

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคารสำนักานคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะในพัฒนา **Mobile application**

8.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ในการพัฒนา **Mobile application** ที่ใช้สำหรับคำนวณในงานเภสัชกรรมได้ด้วยตนเองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานประจำ

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับงานคำนวณทางเภสัชกรรม

(Development of Android Applications for Pharmacy Calculation)

ระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน 2562

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร อ.เมือง จ.นครปฐม

20 มิถุนายน 2562

| เวลา | รายละเอียด | |
|------------------|---|--|
| 8.00 - 8.30 น. | ลงทะเบียน | |
| 8.30-10.30 น. | บรรยาย เรื่อง หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น วิทยากร ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลปธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: หลักการเบื้องต้นและเครื่องมือการเขียนโปรแกรม ตัวแปร การกำหนดเงื่อนไข การวนลูป ฟังก์ชันรับข้อมูล | |
| 10.30-12.00 น. | บรรยาย เรื่อง การลำดับความคิดเพื่อออกแบบแอปพลิเคชันโดยใช้ผังงาน (Flowchart) วิทยากร ผศ.ดร.สรอง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: หลักการวิเคราะห์ปัญหา ลำดับขั้นตอนการทำงานของแอปพลิเคชันเพื่อให้เห็นภาพรวมในการพัฒนาแอปพลิเคชันที่กำลังสร้างได้อย่างเป็นระบบ โดยใช้ผังงาน (Flowchart) | |
| 12.00- 13.00 น | พักรับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 - 14.30 น. | บรรยาย เรื่อง ทำความรู้จักเครื่องมือ App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส | |

| | | |
|------------------|--|--|
| | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: การติดตั้ง App Inventor 2 การสร้าง Project การทดสอบ Project การนำ Project ไปใช้งาน | |
| 14.30 - 16.30 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 | |

21 มิถุนายน 2562

| เวลา | รายละเอียด | |
|------------------|---|--|
| 8.00 - 8.30 น. | ลงทะเบียน | |
| 8.30-10.30 น. | บรรยาย เรื่อง การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน (UI) โดย Components ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: องค์ประกอบต่าง ๆ ในมุมมอง Designer ได้แก่ Palette เช่น User interface Layout Media, Component, และ Properties | |
| 10.30-12.00 น. | บรรยาย เรื่อง การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน โดย Block Editor ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: องค์ประกอบต่าง ๆ ในมุมมอง Blocks เพื่อควบคุมการทำงานของ application ได้แก่ Blocks, viewer | |
| 12.00- 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 - 14.30 น. | บรรยาย เรื่อง Components และ Blocks ที่จำเป็นต่อการพัฒนาแอปพลิเคชัน สำหรับการคำนวณในงานเภสัชกรรม และแอปพลิเคชันเผยแพร่ข้อมูลยาและสุขภาพแบบ วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: ภาพรวมของ Components และ Blocks ที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการคำนวณในงานเภสัชกรรม | |
| 14.30 - 16.30 น. | ปฏิบัติการ : การสร้างแอปพลิเคชันสำหรับการคำนวณในงานเภสัชกรรม | |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่ง ประกายพรรณ</p> <p>สังเขปปฏิบัติการ:</p> <p>การใช้งานองค์ประกอบต่าง ๆ ในมุมมอง <i>Designer</i> ได้แก่ <i>Palette</i> เช่น <i>User interface Layout Media, Component, Properties</i> และควบคุมการทำงาน <i>application</i> โดยมุมมอง <i>Blocks</i> ที่จำเป็นในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการ กำหนดในงานเอกสาร</p> | |
|--|--|--|

ผู้เข้ารับการอบรมทั้งสองวันจะได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทั้งสองวัน เท่ากับ 11.5 หน่วยกิต
 (อยู่ระหว่างการขอรับรองหน่วยกิต)