

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) การพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชัน Moral Touch เวอร์ชัน 2 ของศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) มีวิสัยทัศน์ "องค์กรขับเคลื่อนคุณธรรมด้วยนวัตกรรมและองค์ความรู้ เพื่อให้คนไทยเป็นพลเมืองคุณธรรม" และมีภารกิจที่ครอบคลุมการส่งเสริมและสนับสนุนการรวมพลังของกลุ่มหรือเครือข่ายทางสังคม และประสานความร่วมมือกับทุกภาคส่วน ในการจัดประชุมสมมิชชาคุณธรรมแห่งชาติที่สอดคล้องกับแนวทางหรือกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ เพื่อพัฒนาคุณธรรมความดีที่เหมาะสมกับบริบทของสังคมไทย รวมถึงการจัดการส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาวิจัย ค้นคว้า พัฒนาวัตกรรมองค์ความรู้ ร่วบรวมองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ บริหารจัดการความรู้ เผยแพร่องค์ความรู้ด้านคุณธรรมความดี เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเครือข่ายทางสังคม ในลักษณะทุมชนแห่งการเรียนรู้ (community learning organization) และประสานความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม และภาคประชาชน ในการดำเนินการเพื่อให้เกิดความเข้มแข็งทางวิชาการและนวัตกรรมในกระบวนการพัฒนาคุณธรรมความดีในรูปแบบต่าง ๆ

ทั้งนี้ในปัจจุบันการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านทางโทรศัพท์มือถือแท็บเล็ตและสมาร์ทโฟนเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายประกอบกับนโยบายรัฐบาล Thailand 4.0 ที่มุ่งเน้นการพัฒนาสัญคดิจิทัลทำให้การพัฒนาแอพพลิเคชั่นต่างๆ จำเป็นจะต้องมีการพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อก้าวไปสู่สัญคดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ในการเผยแพร่และให้บริการประชาชน ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกช่องทาง ได้รับบริการได้อย่างสะดวกรวดเร็วขึ้น ดังนั้นศูนย์คุณธรรมจึงมีความจำเป็นจะต้องปรับปรุงรูปแบบแอพพลิเคชั่นในการให้บริการข้อมูลต่างๆ อาทิเช่น ข้อมูลองค์กร/บุคคล คุณธรรม สื่อส่งเสริมคุณธรรม ผ่านโทรศัพท์มือถือแท็บเล็ตและสมาร์ทโฟนให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เพื่อสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีระบบปฏิบัติการ IOS และ Android บนโทรศัพท์มือถือที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาปรับปรุงแอพพลิเคชันในการเข้าถึงนวัตกรรมของคุณภาพรู้ของศูนย์คุณธรรม สำหรับ
อุปกรณ์แท็บเล็ตและสมาร์ทโฟนให้มีความทันสมัยเพิ่มขึ้น

๖.๖ เพื่อพัฒนาเพิ่มช่องทางในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนทั่วไปในการเข้าถึงนวัตกรรมองค์ความรู้ของศูนย์คุณธรรม ได้สะควรการเดิร์วัชั่นโทรศัพท์มือถือได้ทั้งระบบปฏิบัติการ iOS และ Android

๓. ขอบเขตในการดำเนินงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการศึกษาวิธีการและวิเคราะห์ความต้องการของพัฒนาปรับปรุงระบบแอ��陌ลิเคชั่นสำหรับอุปกรณ์ประเภทแท็บเล็ตและสมาร์ทโฟนของศูนย์คุณธรรม ให้สามารถเข้าถึงนวัตกรรมองค์ความรู้ของศูนย์คุณธรรมทั้งในรูปแบบ สื่อสิ่งพิมพ์ วิดีโอ และการเชื่อมโยงข้อมูล ผ่านไปได้โดยเดียว

..... ประถม
..... กรรมการ
..... กรรมการและเลขานุการ

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ พัฒนาแอพพลิเคชัน Moral Touch Application Specification Phase 2 บนระบบปฏิบัติการ Android, iOS และระบบจัดการข้อมูลในรูปแบบ Web Application Functional ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ ระบบจัดการกิจกรรม

- สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือ ลบกิจกรรมได้
 - สามารถบุลังค์ และข้อมูลกิจกรรม
 - สามารถอพโหลดรูปภาพกิจกรรมได้
 - สามารถกำหนดการแสดงกิจกรรมในรูปแบบ Pop-up ได้

๓.๒.๒ ระบบแจ้งเตือน

- สามารถระบุข้อมูลการแจ้งเตือน เช่น รูปภาพ, หัวข้อ และข้อความ
 - สามารถกดส่งข้อความแจ้งเตือนได้

๓.๒.๓ ระบบจัดการหนังสือ หรือวิธีโภใหม่

- สามารถระบุจำนวนวันที่จะแสดงป้าย [New] บนปกหนังสือในแอพพลิเคชันเมื่อถือ
 - สามารถระบุจำนวนวันที่จะแสดงป้าย [New] บนเก้าอี้ในแอพพลิเคชันเมื่อถือ

ବିଜ୍ଞାନ ପରୀକ୍ଷା ମଧ୍ୟାତ୍ମକ ପରୀକ୍ଷା

- ระบบสามารถแสดงรายงานจำนวนการกดอ่านหนังสือ หรือ วิดีโอ
 - ระบบสามารถรายงานจำนวนการกดเช่าหนังสือ, วิดีโอ หรือ บันทึกความดี
 - ระบบสามารถรายงานจำนวนการเข้าใช้งานของบุคคล

๓๒๕ รัฐฯ เครื่องหมายคอมมาร์ก

- สามารถระบุหมวดหมู่เพิ่มเติมได้ (6 เครือข่ายคุณธรรม)
 - สามารถระบุพิกัด Latitude และ Longitude เพื่อแสดงตำแหน่งบนแผนที่
 - สามารถระบุรายละเอียดเพิ่มเติมของเครือข่ายคุณธรรมได้ โดยจะนำไปแสดงเพิ่มเติมในแพลตฟอร์มชั้นนำ

Module Backend System Functional

- จัดการเว็บไซต์ และเซอร์วิส (Nodejs)
 - ระบบการแจ้งเตือน (Notification)
 - ระบบจัดเก็บหนังสือ หรือ วิดีโอที่ชอบ (Favorite)
 - ระบบรับส่งข้อมูลด้วย Web Service (RESTful API)
 - ออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติม (MongoDB)

๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลที่เป็นสากลบนภาษา PHP และ MySQL ที่เป็นที่นิยม อย่างแพร่หลาย มีระดับการรักษาความปลอดภัยในระดับสูง ง่ายต่อการพัฒนาในอนาคต และพัฒนาปรับปรุงออกแบบระบบให้ผู้ใช้งาน (UI/UX) สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นโดยแสดงผลดังต่อไปนี้

๓.๓.๑ ระบบแสดงข้อมูลหน้ากิจกรรม

- ระบบการแสดง Pop-up กิจกรรม เมื่อเข้าสู่แอพพลิเคชั่น
 - ผู้ใช้งานสามารถกดที่ปุ่มกระดิ่ง เพื่อเปิดดูรายการกิจกรรมทั้งหมด
 - ระบบสามารถแสดงจำนวนกิจกรรมที่ยังไม่ได้อ่านบนปุ่มกระดิ่งให้ผู้ใช้อ่านทราบ
 - ระบบสามารถกดที่รูปภาพกิจกรรม เพื่อเปิดลิงค์ไปยังข้อมูลกิจกรรมเพิ่มเติม

๓.๓.๒ ระบบแสดงหนังสือ หรือ วิดีโอใหม่

- แสดงการแจ้งเตือนในรูปแบบป้าย [New] บนปกหนังสือ
 - แสดงการแจ้งเตือนในรูปแบบ [New] บนวิธีโอล

๓.๓.๓ ระบบบันทึกหนังสือ หรือ วิธีโอที ขอบ

- สามารถกดปุ่มเพิ่มน้ำหนักสือ ไปยังรายการที่ชอบได้
 - สามารถกดปุ่มเพิ่มวิดีโอ ไปยังรายการที่ชอบได้
 - สามารถแสดงรายการหนังสือ หรือ วิดีโอที่ได้ทำการบันทึกไว้
 - สามารถลบรายการหนังสือ หรือ วิดีโอได้

๓.๓.๔ ระบบเครือข่ายคณธรรม

- ออกแบบ UI/UX ใหม่
 - แสดงเครือข่ายคุณธรรมในรูปแบบแผนที่ในแอพพลิเคชัน โดยแบ่งข้อมูลจากภูมิภาค และ หมวดหมู่
 - แสดง L0-L00 เครือข่ายคุณธรรมบนแผนที่
 - แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของเครือข่ายคุณธรรม

๓.๓.๕ ระบบแชร์ข้อมูล

- สามารถกดปุ่มแชร์หนังสือ ไปยังแอพพลิเคชันอื่น ๆ ได้
 - สามารถกดปุ่มแชร์วิดีโอ ไปยังแอพพลิเคชันอื่น ๆ ได้
 - สามารถกดปุ่มแชร์บันทึกความดี ไปยังแอพพลิเคชันอื่น ๆ ได้

๓.๓.๕ ระบบจัดเก็บข้อมูลการใช้งานภายใต้อุปกรณ์

- ส่งข้อมูลการอ่านหนังสือ หรือ วิดีโอ
 - ส่งข้อมูลการแข่ง หนังสือ, วิดีโอ หรือ บันทึกความดี
 - ส่งข้อมูลการเข้าใช้งานแอพพลิเคชั่น

๓.๔ ดำเนินการทดสอบและพัฒนาแอพพลิเคชันที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ iOS และ Android โดยสามารถแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๓.๕ จัดทำรายงานการออกแบบระบบและเอกสารคู่มือการใช้งาน

๓.๖ ให้บริการสนับสนุน และฝึกอบรมให้กับศูนย์คุณธรรม ในการให้บริการผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงคุณภาพแอพพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นให้สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ที่ทันสมัยขึ้นได้ตลอดระยะเวลา การรับประกันตามสัญญา

 ประทับ^{๖๗๘๔} กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

๔. การจัดอบรม

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดหลักสูตรและแผนการฝึกอบรมเพื่อเสนอให้แก่ศูนย์คุณธรรมทราบล่วงหน้าก่อนทำการฝึกอบรมอย่างน้อย ๗ วัน

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมให้ผู้ดูแลระบบอย่างน้อย จำนวน ๒ คน และใช้งานระบบอย่างน้อย จำนวน ๓ คน

๕. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานต่อเนื่องอย่างน้อยเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบงานในวงสุดท้าย ซึ่งครอบคลุมในเรื่องการครุ่นและระบบ การแก้ไขระบบการทำงานในกรณีที่มีความผิดพลาดอันเกิดมาจากการพัฒนาระบบ โดยไม่รวมถึงการทำระบบเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ข้างต้น

๖. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ ๐.๑ % ของมูลค่าสินค้าที่ส่งมอบล่าช้า

๗. เมื่อนำการส่งมอบงาน

ในการส่งมอบงานในแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องส่งเป็นหนังสือส่งมอบงานพร้อมระบุรายละเอียดของงานที่ส่งมอบทุกรายการให้ครบถ้วน

๑๖. แผนการดำเนินงานพัฒนาระบบงานทุกรอบบอย่างละเอียดตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินงาน

๒. เอกสารการศึกษาวิเคราะห์ความต้องการพัฒนาระบบ
งานที่ ๒ ผู้รับจ้างส่งมอบงานและเอกสารพร้อมติดต่อลไฟล์ จำนวน ๓ ชุด ภายใน ๖๐ วัน โดยมีการ

- ดำเนินการดังนี้

 ๑. ติดตั้งระบบและปรับปรุงทุกรอบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานในข้อ ๓ เรียบร้อยแล้ว
 ๒. ทดสอบการใช้งานระบบทั้งหมด เพื่อตรวจสอบว่าระบบทำงานได้ตามที่ต้องการครบถ้วนสมบูรณ์
 ๓. ดำเนินการเผยแพร่ Application ผ่าน App Store หรือ Google Play เรียบร้อยแล้ว

งานที่ ๓ ผู้รับจ้างส่งมอบงานและเอกสารพร้อมดิจิตอลไฟล์ จำนวน ๓ ชุด ภายใน ๙๐ วัน โดยมีการดำเนินการดังนี้

๑. จัดอบรมการใช้งานระบบ
 ๒. ส่งมอบซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโปรแกรม และลิขสิทธิ์ถือเป็นของศูนย์คุณธรรม
 ๓. ส่งมอบคู่มือการใช้งาน

..... ประชาน
..... กรรมการ
..... กรรมการและเลขานุการ
..... บุญธรรม ใจดี

๔. เงื่อนไขการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ว่าจังจะจ่ายค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง โดยการเหมาจ่ายแบ่งงวดการจ่ายเงินออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ค่าจ้างในงวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย

งวดที่ ๒ ค่าจ้างในงวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดที่ ๒ ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบงานเป็นที่เรียบร้อย

จงชี้ให้เห็นว่า ค่าจ้างในวงดิที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดที่ ๓ ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบงานเป็นที่เรียบร้อย

๒. គិតថតិយ៍ Software

๔.๑ ลิขสิทธิ์ในโปรแกรมในส่วนที่ผู้รับจ้างพัฒนาโปรแกรมของศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่างๆ ของระบบงาน และฐานข้อมูลทั้งหมดให้ตกเป็นของศูนย์คุณธรรมทันทีที่ทำการส่งมอบ

๙.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร เกี่ยวกับ Software ที่จัดทำ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้น ไปโดยเร็ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและคำชี้แจงย่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๐. ระยะเวลาคำแนะนำการ

ระยะเวลาดำเนินงาน ๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. งบประมาณ

งบประมาณดำเนินงาน เป็นจำนวนเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ข้อเสนอทางเทคนิคและเงื่อนไขราคা

๓. สอบถานรายละเอียดเพิ่มเติม

กลุ่มงานศูนย์ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักพัฒนาองค์ความรู้นวัตกรรมและสื่อสารสนเทศ ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) โทรศัพท์ ๐๒ ๖๔๔๘๗๐๐ ต่อ ๕๒๐, ๕๒๓

..... ประวัติ กรรมการ
..... กรรมการและเลขานุการ