

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างพัฒนา API (Application Programming Interface) เพื่อบูรณาการข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพ

1. หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายรัฐบาลดิจิทัล คณะรัฐมนตรีต้องการให้ หน่วยงานภาครัฐ จะต้องเปิดเผยข้อมูล และ ให้มีการบูรณาการการทำงาน ให้เชื่อมโยงเข้าด้วยกันโดยมีทั้งกำหนดเป็นมติ ครม. แผนยุทธศาสตร์ชาติ และ แผนรัฐบาลดิจิทัล สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) หรือ สคช. ในฐานะหน่วยงานของรัฐมีพันธะในการผลักดันให้ทรัพยากรบุคคลเข้าสู่ตลาดแรงงานอย่างมีคุณภาพ

ในการผลักดันให้แรงงานได้มีงานทำและเพิ่มโอกาสในการได้งาน แรงงานจำเป็นจะต้องมีการพัฒนาระดับความสามารถหรือทักษะให้สูงขึ้น ซึ่ง สคช. มีระบบมาตรฐานอาชีพ ที่เป็นการกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลในการประกอบอาชีพ พร้อมทั้งมีการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพอีกด้วย

สคช. มีการดำเนินงานในการศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบคุณวุฒิวิชาชีพ รวมทั้ง ส่งเสริม สนับสนุน กลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิชาชีพในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ กล่าวคือ ต้องการที่จะให้การรับรอง ความรู้ ความเชี่ยวชาญและทักษะทางด้านวิชาชีพ โดยกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลให้เป็นมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันประเทศ ซึ่งขณะนี้ได้พัฒนามาตรฐานอาชีพแล้วจำนวน 70 สาขา โดยเผยแพร่มาตรฐานอาชีพและรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI-NET) โดยสมาชิกจะสามารถสืบค้นข้อมูลมาตรฐานอาชีพและสมัครสอบเพื่อขอรับการประเมินสมรรถนะได้ รวมถึงการประเมินตนเองเพื่อวิเคราะห์ช่องว่าง (Gap Analysis) สำหรับการวางแผนพัฒนาตนเองก่อนที่จะทำการสอบประเมินสมรรถนะ และเพื่อให้ทราบว่าสมรรถนะที่มีอยู่นั้น เหมาะสมที่จะสอบประเมินคุณวุฒิระดับใด

ข้อมูลผลการประเมินช่องว่างสมรรถนะบุคคล ที่ระบุถึงระดับคุณวุฒิที่คาดว่าจะได้รับนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้นสามารถนำไปใช้เพื่อเพิ่มโอกาสในการมีงานทำ เพื่อเป็นการส่งเสริมและเพิ่มโอกาสให้กับแรงงานออกสู่ตลาดได้มากยิ่งขึ้น สคช. จะดำเนินการเพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพและผลการประเมินช่องว่างสมรรถนะบุคคล โดยการพัฒนา API สำหรับการนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กรมการจัดหางานนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์

1.

(นางสาวจุลลดา มีจุล)

2.

(นายอรรถพล ทาราชย์)

3.

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ระบบคุณวุฒิวิชาชีพให้เป็นที่รู้จักกว้างขึ้น
- 2.2 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ข้อมูลจากระบบคุณวุฒิวิชาชีพ
- 2.3 เพื่ออำนวยความสะดวก ให้แก่สมาชิกระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ
- 2.4 เพื่อเก็บข้อมูลตลอดห่วงโซ่มูลค่าของการพัฒนาแรงงานในประเทศ

3. เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

3.1 ผลผลิต

API สำหรับเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ และ ระบบอื่น ๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชน

3.2 ผลลัพธ์

มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบบริการ ให้ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ และ ระบบที่ทำการแลกเปลี่ยน มีข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น

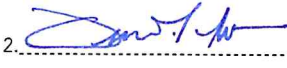
4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 มีผู้เข้าสู่ระบบคุณวุฒิวิชาชีพมากยิ่งขึ้น และ มีผู้เข้ารับการประเมินสมรรถนะมากยิ่งขึ้น
- 4.2 สมาชิกระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ สามารถนำผลการประเมินไปต่อยอดได้มากยิ่งขึ้น
- 4.3 ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย และได้รับการยอมรับมากยิ่งขึ้น
- 4.4 ในระยะยาวสามารถ สามารถนำข้อมูลมาใช้งานเพื่อบริหารกำลังคนในประเทศได้ดียิ่งขึ้น

5. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

- 5.1 หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่มีระบบเกี่ยวข้องกับคุณสมบัติของบุคคล
- 5.2 หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการบริหารจัดการ แรงงาน และ สมรรถนะบุคคลของประเทศ
- 5.3 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

6. กรอบระยะเวลาในการดำเนินงาน

1. 	2. 	3. 
(นางสาวจุลดา มีจุล)	(นายอรณพพล ทหาราชัย)	(นายเทวีญ นาคเทวีญ)

120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กรอบงบประมาณโครงการ

ใช้งบประมาณในโครงการจ้างปรับปรุงระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ เป็นจำนวนเงิน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

8. เกณฑ์ราคากลาง

โดยวิธีการคำนวณจากสำรวจราคาตลาด โดยใช้เจ้าต่ำสุดเป็นเกณฑ์ เป็นจำนวนเงิน 290,000 บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

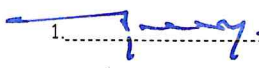
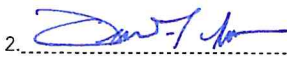
9. เงื่อนไข ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินงาน

9.1 แนวทางการดำเนินงาน

- 9.1.1. จัดประชุมเพื่อเก็บรายละเอียดความต้องการ
- 9.1.2. จัดทำสรุปรายการข้อมูลที่ต้องการสำหรับแต่ละ API เพื่อยืนยันก่อนการพัฒนา เมื่อได้รับการยืนยันความถูกต้องแล้ว จึงดำเนินการพัฒนา
- 9.1.3. ทำการทดสอบระบบร่วมกับหน่วยงานตัวอย่าง (Integration Test) โดยการทดสอบแบบออนไลน์ การเชื่อมโยงข้อมูลถึงกัน (หน่วยงานตัวอย่างสามารถเรียกข้อมูลได้)
- 9.1.4. การรายงานสถานะความก้าวหน้าในการดำเนินการเป็นระยะ ผ่านช่องทางออนไลน์ อาทิ google sheet โดยมีความถี่อย่างน้อย 2 สัปดาห์ / ครั้ง
- 9.1.5. อบรมการใช้งาน API และโครงสร้างของโปรแกรม 1 วัน

9.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

- 9.2.1. API สำหรับรับค่าเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ชื่อ นามสกุล อีเมลแอดเดรส เพื่ออำนวยความสะดวกในการสมัครเป็นสมาชิก ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ โดยอัตโนมัติ ซึ่งเมื่อสมัครสำเร็จแล้วจะสามารถดำเนินการขั้นตอนประเมินตนเองได้ และจะได้สถานะเป็นสมาชิกระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพทันที
- 9.2.2. API หรือ SDK (Standard Development Kits) สำหรับการส่งข้อมูลคุณวุฒิไปให้หน่วยงานตัวอย่าง เพื่อประกอบการจัดทำหน้าจอสำหรับให้สมาชิกหน่วยงานตัวอย่าง เลือกทำ

1.  (นางสาวจุลดา มีจุล)	2.  (นายอรรณพพล หาราชัย)	3.  (นายเทวิน นาคเทวิน)
--	---	--

การประเมินตนเอง ซึ่งหน่วยงานอื่นที่ต้องการก็จะสามารถนำ API นี้ไปใช้ได้ด้วย โดย API นี้ต้องประกอบไปด้วยข้อมูลรหัสคุณวุฒิวิชาชีพ ชื่อคุณวุฒิวิชาชีพ เป็นอย่างน้อย

9.2.3. API สำหรับส่ง URL การประเมินตนเองตามที่เลือกคุณวุฒิที่ต้องการประเมิน โดย API จะรับข้อมูล หมายเลขประจำตัวประชาชนของสมาชิก 13 หลักมาเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิก พร้อมกับรหัสคุณวุฒิที่ต้องการประเมินตนเองสร้างแบบประเมินตนเอง และข้อมูลที่ส่งกลับได้แก่ หมายเลขประจำตัวประชาชนของสมาชิก 13 หลัก และ URL คุณวุฒิที่ต้องการประเมินตนเอง

9.2.4. API สำหรับส่งข้อมูล หมายเลขประจำตัวประชาชนของรหัสสมาชิก 13 หลัก และการผลการประเมินตนเองล่าสุด โดยส่ง URL ผลการประเมินตนเองล่าสุดของสมาชิกกลับไปยังปลายทางที่เรียก API

9.2.5. API สำหรับการตรวจสอบใบประกาศและส่งข้อมูลผลการตรวจสอบกลับไปยังผู้เรียก โดยโปรแกรมที่เรียกใช้ API ต้นทางต้องส่งหมายเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักมาเพื่อตรวจสอบข้อมูล ผลการตรวจสอบข้อมูลที่ส่งกลับประกอบไปด้วย หมายเลขประจำตัวประชาชนของสมาชิก 13 หลัก เลขที่ใบประกาศ คุณวุฒิที่ได้รับประกาศ ไอคอนสถานะใบประกาศ เป็นอย่างน้อย

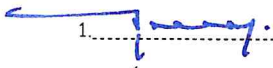
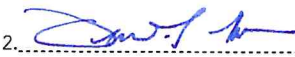
9.2.6. โปรแกรมที่ทำงานบนเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบของ สคช. ดึงข้อมูลสมาชิกที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิ และคุณวุฒิที่ได้รับการรับรอง ในรูปแบบ excel file ประกอบไปด้วยข้อมูล หมายเลขประจำตัวประชาชนของสมาชิก 13 หลัก ชื่อ นามสกุล คุณวุฒิที่ได้รับการรับรอง เป็นอย่างน้อย

9.2.7. หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบให้สิทธิ์ผู้ใช้จากหน่วยงานภายนอกที่ต้องการเรียกใช้ API

9.2.8. เก็บข้อมูลการเรียกใช้ API และหน้าจอสำหรับตรวจสอบข้อมูล (Logging and Log viewer) เพื่อบันทึกประวัติการเรียกใช้ API โดยต้องเก็บข้อมูล ชื่อหน่วยงานที่เรียกใช้ API ชื่อโปรแกรม API ที่เรียกใช้ วันเดือนปีและเวลาที่เรียกใช้โปรแกรม API จำนวนแถวของข้อมูลที่ส่งไปให้ปลายทาง เป็นอย่างน้อย และต้องมีหน้าจอสำหรับดูประวัติที่เก็บการเรียกใช้ API ซึ่งสามารถดูได้อย่างเดียว เพื่อป้องกันการแก้ไขประวัติการเรียกใช้

9.2.9. ทดสอบการเรียกใช้ API ร่วมกับกรมการจัดหางาน (Integration Test)

9.2.10. อบรมการใช้งาน API และ โครงสร้างโปรแกรม

1. 	2. 	3. 
(นางสาวจุลดา มีจุล)	(นายอรณพพล ทาราชชัย)	(นายเทวีญ นาคเทวีญ)

10. ระยะเวลาในการดำเนินงานและการส่งมอบงาน และ การจ่ายเงิน

ระยะเวลาดำเนินงานพัฒนา API เพื่อบูรณาการข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดการส่งมอบแบ่งออกเป็น 2 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบแผนการดำเนินงาน ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และ สคช. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยแผนการดำเนินงาน จะต้องมียุทธศาสตร์อย่างน้อยดังนี้

ก. กิจกรรมการดำเนินงาน และ ช่วงเวลาในการดำเนินงาน

ข. รายการ API และ ชุดข้อมูลเพื่อยืนยันการดำเนินงาน

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างที่เหลือของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมด และจัดทำเป็นรายงานผลต่อ สคช. ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยรายงานจะต้องมียุทธศาสตร์อย่างน้อยดังนี้

ก. เอกสารประกอบการออกแบบ API และโปรแกรม

ข. คู่มือการใช้งานโปรแกรมและ API

11. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- 11.1 ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย
- 11.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 11.3 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้เวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 11.4 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 11.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 11.6 ต้องมีผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานในจำนวนที่เพียงพอ และครอบคลุมในประเด็นตามขอบเขตการดำเนินงานซึ่งสามารถอ้างอิงและนำเสนอผลงานประกอบการพิจารณาได้

1.  (นางสาวจุลลดา มีจุล)	2.  (นายอรณพพล ทาราชัย)	3.  (นายเทวิน นาคเทวัญ)
---	--	--

12. ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการนำเสนองาน

12.1 สถาบันฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการจ้างในครั้งนี้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสถาบันเป็นสำคัญ และให้ถือว่าคำตัดสินของสถาบันถือเป็นที่สุด ผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

13. เงื่อนไขทั่วไปในการดำเนินงาน

13.1 การดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน จะต้องผ่านความเห็นชอบจาก สถาบันฯ หรือผู้ที่สถาบันฯ มอบหมายทุกครั้ง

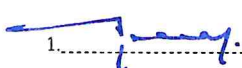
13.2 ผู้รับจ้างสามารถจัดหาบุคคลากรเพิ่มเติมนอกเหนือจากคณะทำงานที่ได้รับความเห็นชอบจาก สคช. แล้ว เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินงานได้ ทั้งนี้โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก สคช. หรือผู้ที่ สคช. มอบหมาย เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดตาม วัตถุประสงค์โครงการ โดยผู้เสนองานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

13.3 ผู้เสนองานที่ได้รับการคัดเลือก ต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนไปจ้างช่วงอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สถาบันฯ หรือผู้ที่ สถาบันฯ มอบหมาย

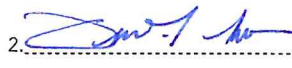
13.4 ผู้เสนองานที่ได้รับการคัดเลือกต้องอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ สถาบันฯ มอบหมายให้ ดำเนินการร่วมกับผู้เสนองาน

13.5 ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน ผู้เสนองานที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ตามแผนงานและกำหนดเวลาที่เสนอไว้ และต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงตามที่สถาบันฯ กำหนด

13.6 หากมีความจำเป็น สถาบันฯ สามารถขอปรับเปลี่ยนบางกิจกรรมได้เพื่อให้สอดคล้องกับ สถานการณ์และเพิ่มประสิทธิภาพของงาน โดยจะพิจารณาร่วมกับผู้เสนองานในด้านความเหมาะสม ของงบประมาณ

1. 

(นางสาวจุลดา มีจุล)

2. 

(นายอรรถพล หาราชัย)

3. 

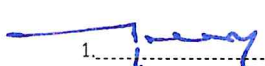
(นายเทวีญ นาคเทวีญ)

14. การรับประกันผลงาน

การรับประกันผลงานมีระยะเวลา 60 วัน หลังสิ้นสุดสัญญา โดยจะดำเนินการแก้ไขโปรแกรมที่ทำงานไม่ถูกต้องแบบออนไลน์เมื่อได้รับแจ้งจาก สคช. ผ่านทางอีเมล หรือ ช่องทางติดต่อตามแต่ตกลง

15. ข้อสงวนสิทธิ์

ผลลัพธ์จากการดำเนินงานทั้งหมด ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ห้ามมิให้นำไปใช้ไม่ว่าด้วยการใด ๆ โดยมีได้รับอนุญาตจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ยกเว้นแต่ในกรณีที่ใช้เพื่อศึกษา ทั้งนี้จะต้องทำหนังสือขออนุญาตเผยแพร่ ถึงสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ทุกกรณี

1. 	2. 	3. 
(นางสาวจุลดา มีจุล)	(นายอรรถพล ทาราชัย)	(นายเทวีญ นาคเทวีญ)