

# ขอบเขตการจ้างเหมาบริการผู้ช่วยนักวิจัยเพื่อปฏิบัติงานสนับสนุน (Terms of Reference : TOR)

โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบ Text Analytic เพื่อเชื่อมโยงหลักสูตร Non-Degree เทียบเคียงกับมาตรฐาน อาชีพ

## 1. ความเป็นมา

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานของรัฐในรูปแบบองค์การมหาชน มุ่งเน้นการบริหาร และดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีภารกิจหลักในการสนับสนุนให้มีการจัดทำมาตรฐานอาชีพและให้การรับรอง คุณวุฒิวิชาชีพ สนับสนุน พัฒนาสมรรถนะผู้ประกอบการอาชีพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับประเทศ และเป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ ตลอดช่วงเวลา 5 ปีที่ผ่านมา การดำเนินงานภายใต้แผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการ สคช. พ.ศ. 2560 – 2564 มุ่งเน้นการพัฒนามาตรฐานอาชีพและทบทวน มาตรฐานอาชีพให้ตอบสนองต่อความต้องการของคนในอาชีพ และผลักดันให้เกิดการประเมินสมรรถนะบุคคลตาม มาตรฐาน เพื่อเป็นการยกระดับของคนในประเทศ ถึงแม้ว่าผลการดำเนินงานจะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ แต่ยังคงพบ ปัญหา อุปสรรค และประเด็นท้าทายหลายประการ ที่ส่งผลให้มีความเสี่ยงในการบรรลุผลสัมฤทธิ์และผลลัพธ์ที่กำหนด ไว้ อาทิ งบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณที่ลดลง หรือแม้แต่สถานการณ์โรคระบาด COVID-19 ที่ส่งผล ให้ต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบในการดำเนินงาน

อย่างไรก็ตามหากมองไปในระยะ 5 - 10 ปีข้างหน้า ประเทศไทยอาจต้องเผชิญกับสภาพแวดล้อม "VUCA" อันประกอบด้วย Volatility (ความผันผวน) Uncertainty (ความไม่แน่นอน) Complexity (ความสลับซับซ้อน) Ambiguity (ความคลุมเครือ) ที่จะทวีความรุนแรงและเร็วกว่าช่วงที่ผ่านมา เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต รูปแบบการจ้างงานที่เปลี่ยนแปลงไป (Disruptive technology) ซึ่งเป็นตัวเร่งที่สำคัญให้เกิดการเปลี่ยนแปลง สคช. ตระหนักว่าในสภาพแวดล้อม VUCA ข้างต้นนั้น ประเทศไทยกำลังเกิดการเปลี่ยนแปลง (transformation) ที่เร็วและ แรงกว่าที่เคยเป็นมา จึงได้จัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการของ สคช. พ.ศ. 2565 - 2570 ขึ้นซึ่งสอดคล้องกับช่วงเวลาของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีระยะปานกลาง เพื่อให้เป็นกรอบในการดำเนินงาน สคช. ตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ และ สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงในอนาคตจึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีเพื่อนำมาใช้พัฒนาทุนมนุษย์และมุ่ง เน้นสาขาวิชาชีพที่สอดคล้องตามแผนพัฒนาภาค ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ในปัจจุบันข้อมูลด้านหลักสูตรการเรียนการสอนในหน่วยงานต่างๆ ทั้งสถาบันเอกชน โรงเรียนฝึกอาชีพ รวมถึงหน่วยงานที่จัดทำหลักสูตร Non-Degree ของตัวเอง จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมและพัฒนาอาชีพที่มีการจัด เก็บทั้งในรูปแบบ Structured และ Unstructured โดยรายละเอียดของหลักสูตร ทางสถาบันฯ เล็งเห็นความ สอดคล้องและสามารถเทียบเคียงมาตรฐานอาชีพได้ ที่ผ่านมาสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพเปิดโอกาสให้หลักสูตรต่างๆ ของ หน่วยงานที่กล่าวมาข้างต้นสามารถยื่นเสนอขอการเทียบเคียงสมรรถนะการฝึกปฏิบัติ รวมถึงยื่นขอการรับรอง มาตรฐานอาชีพในสาขาอาชีพนั้นๆ ได้ แต่การเทียบเคียงนั้นมีผู้ให้ความสนใจเป็นอย่างมากโดยการเทียบเคียง ตัวเอกสารหลักสูตรและเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้านไม่สามารถทำการรับรองผลการเทียบเคียงหลักสูตรได้ทัน ท่วงที ทำให้การรับรองมาตรฐานอาชีพของประเทศไทยจากหลักสูตรและการอบรมต่างๆ มีความล่าช้า เสียโอกาส การพัฒนากำลังคนของประเทศในการรับรองมาตรฐานอาชีพ

## 2.วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาบริการบุคคล จำนวน 1 คน เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา เรื่อง การพัฒนาระบบ Text Analytic เพื่อเชื่อมโยงหลักสูตร Non-Degreeเทียบเคียงกับมาตรฐานอาชีพ ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

## 3. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

3.1 เป็นบุคคลธรรมดา ผู้มีสัญชาติไทย มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี และไม่เกิน 60 ปีบริบูรณ์ (นับถึงวันที่ลงนามในข้อตกลง)

3.2 เป็นผู้ได้รับวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า จากสถานศึกษาที่ ก.พ. รับรอง

3.3 ไม่เป็นผู้มีกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ไร้ความสามารถหรือวิกลจริต ไม่สมประกอบ

3.4 มีความรู้ความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรม Microsoft Office : word, excel, PowerPoint และ Internet ได้เป็นอย่างดี

## 4. ขอบเขตของงานจ้าง

### หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

4.1 กำหนดแนวทางการออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์ การออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อความ รวมถึงส่วนติดต่อผู้ใช้ ฐานข้อมูลมาตรฐานอาชีพ และระบบตรวจสอบความถูกต้อง

4.2 กำหนดแนวทางการพัฒนาโมเดลวิเคราะห์ข้อความ ในการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อความโดยใช้ทั้งกฎที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและแมชชีนเลิร์นนิง รวมถึงเทคนิคทางภาษาศาสตร์และดีปเลิร์นนิง

4.3 กำหนดแนวทางสร้างรูปแบบการวิเคราะห์เชิงลึก การพัฒนารูปแบบการสร้างหัวข้อเพื่อระบุและจัดกลุ่มคำหลักในข้อความ และแสดงผลความเชื่อมโยงระหว่างข้อความและความหมายเป็นเปอร์เซ็นต์

4.4 ดูแลความปลอดภัยและการทดสอบ การวางแผนและควบคุมมาตรการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลและระบบ การดำเนินการทดสอบการใช้งาน และจัดทำรายงานผลการทดสอบ

4.5 สนับสนุนการใช้งานระบบ การติดตาม ให้คำแนะนำ และอบรมการใช้งานระบบแก่กลุ่มเป้าหมาย พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งาน

4.6 ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

## 5. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

5.1 ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงาน วัสดุเครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีทั้งปริมาณและคุณภาพที่ดีและเพียงพอเพื่อปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องมีเอกสารหลักฐาน เพื่อนำเบิกกับสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เช่น ใบสำคัญรับเงินใบเสร็จรับเงิน

5.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งต่างๆ ของผู้ว่าจ้างที่ใช้อยู่ในขณะทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ และที่จะประกาศใช้ในภายภาคหน้า โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับหน้าที่การทำงาน ซึ่งผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติในการทำงานโดยเคร่งครัด

5.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้กับผู้ว่าจ้างตามที่ได้รับมอบหมายด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและตั้งใจปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถโดยแสวงหาความรู้และทักษะเพิ่มเติม หรือกระทำการใดๆ เพื่อให้ผลงานมีคุณภาพดีขึ้น ทั้งนี้ต้องรักษาผลประโยชน์และชื่อเสียงของผู้ว่าจ้าง

5.4 ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลหรือเอกสารใดๆ ของผู้ว่าจ้างแก่บุคคลภายนอกหรือบุคคลอื่นใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ที่ตนรับผิดชอบ หรืออนุญาตให้บุคคลอื่นกระทำการดังกล่าว โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนไม่ว่าข้อมูลหรือเอกสารนั้นจะอยู่ในรูปแบบใดก็ตาม

5.5 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ในการปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ประหยัด และเกิดประโยชน์แก่การใช้งาน

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เป็นระยะเวลา 6 เดือน

## 7. การส่งมอบงานการจ่ายค่าจ้าง และการจ่ายค่าตอบแทน

7.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานโดยส่งรายงานตามรายละเอียดขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบตามข้อ 4 ที่ได้ปฏิบัติภายในวันสิ้นเดือนของทุกเดือน โดยมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ใบส่งมอบงานประจำเดือน
- (2) ใบสรุปรายงานการปฏิบัติงานประจำเดือน
- (3) อื่นๆ ตามที่สถาบันกำหนด (ถ้ามี)



7.2 ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีอากรอื่นใด และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างเป็นรายงวด งวดละหนึ่งเดือน รวมทั้งหมด 6 (หก) งวด ในอัตรางวดละ 25,000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีอากรอื่นใด และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ให้แก่ผู้รับจ้างด้วยวิธีโอนเข้าบัญชีของผู้รับจ้าง โดยหักภาษีและค่าธรรมเนียมอื่นๆ ซึ่งผู้รับจ้างต้องชำระไว้ (ถ้ามี) ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานที่มีผลสำเร็จของงานเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนนั้นๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

7.3 หากเดือนแรกมีการปฏิบัติงานไม่เต็มเดือนปฏิทินให้คิดค่าจ้างเหมาเป็นรายวัน ในอัตรารวันละ 833 บาท (แปดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) นับตั้งแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงาน จนถึงวันที่สิ้นสุดของเดือนตามปฏิทิน

7.4 ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานภายในกำหนดตามข้อ 4 ผู้รับจ้างยอมให้สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ปรับร้อยละ 0.01 ของราคาทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) เป็นรายวัน แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท ในระหว่างที่มีการปรับนั้น หากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) พิจารณาเห็นว่าผู้รับจ้างไม่สามารถมอบงานให้ได้ ทางสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) มีอำนาจในการบอกเลิกสัญญาจ้าง และความเสียหายใด ๆ ที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างผิดข้อตกลงฉบับนี้ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายได้

## **9. วงเงินงบประมาณ**

150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยรวมภาษีทั้งสิ้นแล้ว

## **10. เป้าหมายปริมาณงาน / ผลลัพธ์**

สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ครบถ้วน และทันตามกำหนดเวลาเพื่อให้งานของสถาบันดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## **11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

ผู้รับจ้างปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์โดยไม่ก่อความเสียหายต่อสถาบัน

## **12. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

ลงชื่อ

(นายปรียพงษ์ แจ้งเจนเวทย์)

ผู้จัดทำขอใบเตงงาน

9 ก.ค. 67 เวลา 13:14:47 Non-PKI Server Sign

Signature Code : 069yd-BwSsY-GVxOH-H+hWJ

ลงชื่อ

(นางสาวพรเพ็ญ กำบังภัย)

ผู้จัดทำขอใบเตงงาน

9 ก.ค. 67 เวลา 10:39:21 Non-PKI Server Sign

Signature Code : c4nXy-c2epv-wo6Um-Svihx

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรนันท์ พงศ์สุรางค์)

ผู้จัดทำขอใบเตงงาน

9 ก.ค. 67 เวลา 11:21:51 Non-PKI Server Sign

Signature Code : Hzha0-jC1ds-hisCd-brbbG