

รายละเอียดอัตราทดสอบตลาดบริการ V-Cube Platform

1. รายละเอียดบริการ V-Cube Platform เบื้องต้น
 V-Cube Platform เป็น Digital Platform ที่ให้บริการระบบ LMS (Learning Management System หรือ e-Learning) และ ระบบการประชุมแบบออนไลน์ (Online Conference) ที่ทันสมัย ประกอบด้วยบริการย่อย 2 บริการ ได้แก่ V-Cube Learning และ V-Cube Conference (คุณสมบัติและรายละเอียด เพิ่มเติมในข้อ 7)
2. กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
 สถานศึกษา , โรงเรียนกวดวิชา , หน่วยงาน/องค์กรภาครัฐ และเอกชน
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบผลิตภัณฑ์
 ส่วนพัฒนาแอปพลิเคชันและไอซีทีโซลูชัน 2 (พอม.2) ฝ่ายพัฒนาแอปพลิเคชันและไอซีทีโซลูชัน (อผ.) เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อ 0 2575 5956
4. รูปแบบการเรียกเก็บค่าบริการ : ชำระเงินแบบรายเดือนหรือรายปี โดยจัดทำใบแจ้งหนี้พิเศษ
5. ระยะเวลาทดสอบตลาด : ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 - 30 มิถุนายน 2567
6. อัตราทดสอบตลาดบริการ V-Cube Platform และข้อมูลทางบัญชี

6.1 บริการ V-Cube Learning

- Product Code: 205040013 (F0603) บริการการศึกษาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Education)
- รหัสบัญชี: 50411000
- Service Location (Text 4 หลัก): M217
- ค่าบริการ
 ห้องเรียนละ 1,800 บาท / ห้องเรียน / เดือน
 ผู้ใช้งานแบบลงทะเบียน 300 บาท / ราย / เดือน (เริ่มต้นที่ 10 ราย)
 หมายเหตุ : 1) ค่าบริการข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 2) พร้อมพื้นที่เก็บข้อมูล 1 GB / ราย
 3) สัญญาบริการขั้นต่ำ 12 เดือน

6.2 บริการ V-Cube Conference

- Product Code: 205040004 (F0609) บริการประชุมทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Conference)
- รหัสบัญชี: 50411000
- Service Location (Text 4 หลัก): M217
- Package และค่าบริการ

Package	V-Cube Conference 300		V-Cube Conference 500	
	รายเดือน (บาท/เดือน)	รายปี (บาท/ปี)	รายเดือน (บาท/เดือน)	รายปี (บาท/ปี)
ค่าบริการห้องประชุม / ห้อง	1,500	17,000	3,300	37,500

- ค่าบริการเสริม จัดทำรายงานการเข้าใช้งาน 300 บาท / ห้องประชุม / เดือน

- หมายเหตุ : 1) ค่าบริการข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2) Package V-Cube Conference 300 รองรับจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมสูงสุดห้องละ 300 คน
 - 3) Package V-Cube Conference 500 รองรับจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมสูงสุดห้องละ 500 คน

7. รายละเอียดและคุณสมบัติบริการ V-Cube Platform

7.1 **บริการ V-Cube Learning** เป็นระบบการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต หรือเรียกว่าระบบ LMS (Learning Management System หรือ e-Learning) ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้สอน และผู้เรียนให้สามารถเข้าถึงการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา ผ่านอุปกรณ์ได้หลายประเภท ไม่ว่าจะเป็น Desktop PC หรือ Mobile Device ผู้สอนสามารถสร้างเนื้อหาและจัดการหลักสูตรได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้มีลิตมีเดียหลายๆ รูปแบบ รวมไปถึงการออกประกาศนียบัตรออนไลน์ การทำแบบทดสอบและการประเมินผลต่างๆ นอกจากนี้ยังมีเครื่องมือสำหรับช่วยจัดการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์ และจัดกระบวนการเรียนรู้ ได้แก่ Chat, E-mail, Web-board, Video Call, รายงานการเข้าใช้งาน การเก็บและบันทึกข้อมูล รายงานผลการเรียน รวมทั้ง ระบบ Virtual Classroom เป็นต้น

ประโยชน์ของบริการ V-Cube Learning

- ประหยัดเวลาในการเดินทาง สามารถเรียนรู้ผ่านระบบออนไลน์ได้ทุกที่ ทุกเวลา
- สามารถแชร์เนื้อหาหลักสูตรได้ทุกรูปแบบ
- สามารถติดตามความก้าวหน้าของการเรียนได้ด้วยตนเอง
- สามารถนำมาประยุกต์ใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพของพนักงาน และใช้เป็นคลังความรู้ในองค์กร

คุณสมบัติและฟังก์ชันการทำงานเบื้องต้นของระบบ V-Cube Learning

- 1) รองรับการแสดงผล (ไทย-อังกฤษ)
- 2) สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้
- 3) สามารถออกแบบหลักสูตรและงานสำหรับผู้เรียน
- 4) สามารถสร้างแคตตาล็อกของหลักสูตร
- 5) สามารถสร้างประกาศ (สาธารณะ / ส่วนตัว)
- 6) มีเครื่องมือสำหรับมอบหมายงานหรือการบ้าน
- 7) มีเครื่องมือสำหรับออกใบรับรอง
- 8) มีแบบทดสอบ, การประเมินผล และการตั้งกระทู้สนทนา (Forum)
- 9) สามารถสร้างคลังคำถาม / คลังประเมินผล
- 10) สามารถกำหนดบทบาทหน้าที่และเครื่องมือของผู้ดูแลระบบ
- 11) มีการเก็บ Log การเข้าใช้งาน
- 12) มีระบบรายงาน และวิเคราะห์รายงานในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 13) เป็นซอฟต์แวร์ที่อยู่บนพื้นฐานของมาตรฐานระบบ Close source
- 14) เป็นระบบจัดการการเรียนรู้ซึ่งนำเสนอการเรียนผ่านหน้าจอของเว็บเบราว์เซอร์ Web-Based Training (WBT) ผ่านเครื่อง PC, Smartphone (Android/iOS) และ Tablet ในแบบ Responsive ได้
- 15) สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลหลักสูตร (Course) / แก้ไขข้อมูลความรู้ รวมถึงสามารถระบุผู้เข้าร่วมหลักสูตรได้
- 16) กำหนดบทบาท (Role) ซึ่งแบ่งออกเป็นสามระดับคือ ผู้เรียน ผู้สอน และผู้ดูแลระบบ และสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบได้
- 17) สามารถกำหนด Username และ Password ของผู้ใช้งานทุกคนได้ตามต้องการ ผู้สอนและผู้เรียนสามารถเข้าได้หลังจากที่ได้สิทธิ์ในการเข้าสอนหรือเข้าเรียนแล้ว
- 18) ระบบความสามารถส่ง email/ Notification แจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงหลักสูตร การเรียน การตอบคำถามหรือการสอบได้
- 19) ผู้ดูแลระบบสามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไขรายชื่อผู้ใช้งาน และดูรายงานการเข้าใช้งานได้

- 20) ผู้สอนสามารถสร้างหลักสูตร เพิ่มเติมเนื้อหาหลักสูตร สร้างคำถาม/ข้อสอบ ใบประกาศ และสามารถกำหนดสิทธิ์ผู้เข้าใช้งานในแต่ละหลักสูตรรายวิชาได้
- 21) ผู้เรียนสามารถค้นหาหลักสูตรที่อยู่ในระบบและเรียกดูรายละเอียดในหลักสูตร รวมถึงทำข้อสอบได้
- 22) การบริหารจัดการเนื้อหาบทเรียนและหลักสูตร (Course)
- 23) รองรับมาตรฐาน SCORM 1.2 และ 2004 3rd Edition
- 24) ระบบประเมินผล (Evaluation)
- 25) การตั้งกระสุนทนา (Forum)
- 26) การสร้างการบ้าน (Assignment) และส่งการบ้านผ่านระบบ
- 27) ระบบห้องเรียนออนไลน์ (Virtual Classroom)

7.2 บริการ V-Cube Conference คือบริการการประชุมออนไลน์ผ่านเว็บ หรือ Application รองรับระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ทำให้สามารถเข้าร่วมประชุมผ่านสมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเห็นหน้ากันได้อย่างชัดเจน รองรับวิดีโอที่มีความละเอียดสูง สามารถแชร์เอกสาร และเดสก์ท็อปเพื่อให้เห็นภาพหรือข้อมูลการประชุมได้พร้อมกัน ส่งคำเชิญให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้หลายช่องทาง ทั้ง Email Link หรือ Meeting ID รวมทั้งสามารถบันทึกการประชุมได้อีกด้วย เหมาะกับกิจกรรมดังต่อไปนี้ การประชุม การฝึกอบรม การสัมมนา การเรียนการสอนจากที่บ้าน การทำงานจากบ้าน การสัมมนา การทำงานร่วมกัน (Collaboration) การแจ้งหรือ Update สถานการณ์ฉุกเฉิน การถ่ายทอดสด และงานบริการลูกค้า

คุณสมบัติและฟังก์ชันการทำงานเบื้องต้นของระบบ V-Cube Conference

Package		V-Cube Conference 300	V-Cube Conference 500
คุณสมบัติและค่าบริการ			
1	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมสูงสุด	300 คน	500 คน
2	รองรับการใช้งานบน Platform ต่างๆ	iOS / Android/ Windows	
3	รองรับความคมชัดระดับ HD	P	P
4	แชร์หน้าจอ แชร์ไฟล์เอกสาร และการใช้หน้าจอร่วมกัน	P	P
5	แสดงผู้ร่วมสนทนาในหน้าจอเดียว	49 ภาพ	49 ภาพ
6	มีระบบบันทึกการประชุมและทำแบบสอบถามแสดงความคิดเห็น (Vote/Poll)	P	P
7	มีการทำ Quality of Service (QoS) ระบบจัดการข้อมูล และควบคุมคุณภาพการให้บริการ	P	P
8	สนทนาด้วยข้อความแบบส่วนตัว (Private Chat) และแบบสาธารณะ (Public Chat)	P	P
9	สามารถแสดงหน้าจอ 2 หน้าจอ โดยแบ่งเป็นหน้าจอสำหรับ Presentation และ Video	P	P
10	แสดงภาพแบบ Standard, แบบวิดีโอประชุมกลุ่ม, แบบอบรม และแบบ Full Screen	P	P
11	Function ควบคุมกล้องและเสียงของผู้เข้าร่วมประชุม รวมถึงการถอดผู้เข้าประชุมออกจากห้อง	P	P

Package		V-Cube Conference 300	V-Cube Conference 500
12	Break-out room (การสร้างห้องประชุมแยก)	P	P
13	Screen Watermark ป้องกันการแอบถ่าย	P	P
14	Transcribing (แปลเสียงเป็น Text)	P	P
15	มี Dashboard สำหรับวิเคราะห์ Network	P	P
16	สามารถกำหนดให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถลงทะเบียนก่อนเข้าประชุมได้	P	P
17	สร้างห้องประชุมได้ล่วงหน้าและรองรับการสร้างรหัสผ่านสำหรับการใช้งานห้องประชุม	P	P
18	ตั้งค่าให้ผู้เข้าร่วมการประชุมต้องลงทะเบียนก่อนเข้าห้องประชุมได้	P	P
19	สามารถเชิญคนอื่นเข้าร่วมประชุมได้โดยสามารถเชิญผ่านอีเมลหรือผ่าน Link URL ได้	P	P
20	สามารถใช้งาน Whiteboard ระหว่างการประชุม	P	P
21	สามารถบันทึกการประชุมได้ (Record) แยกตามห้องประชุม หรือบันทึกลงเครื่องคอมพิวเตอร์ได้	P	P
22	บันทึกอัตโนมัติ (Auto Record) และสามารถเรียกดูย้อนหลัง แบบ Video On Demand ได้	P	P
23	สามารถเขียนอธิบายแสดงความคิดเห็นได้	P	P
24	สามารถมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมประชุมเป็นผู้ดูแลห้องประชุมแทนตนเองได้หรือให้เป็นผู้ดูแลร่วมได้	P	P
25	สามารถเปลี่ยนชื่อผู้เข้าร่วมประชุมได้	P	P
26	สามารถรองรับพื้นหลังเสมือนให้ผู้ใช้เปลี่ยนพื้นหลังหรือกำหนดให้เหมาะกับหน่วยงาน	P	P
27	สามารถเข้าร่วมประชุมผ่าน Pin code หรือ URL	P	P
28	รองรับการเชิญผู้เข้าร่วมประชุมผ่านปฏิทินของ Outlook Gmail Yahoo	P	P
29	พื้นที่จัดเก็บข้อมูล record	10 ID = 10GB	Unlimited
30	มีฟังก์ชัน webinar	-	P
31	ระบบถอด subtitle คำพูดของ record video	-	P
32	รองรับการโหวตแบบระบุรายละเอียด	P	P
33	รองรับการโหวตแบบไม่ระบุตัวตน	P	P
34	รองรับการประชุมลับ	P	P
35	รองรับการยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (2FA)	P	P
36	ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันผู้ให้บริการเข้าถึงข้อมูลการประชุม	P	P