

การแนะนำการปลูกพืชกลุ่มน้ำมันเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก

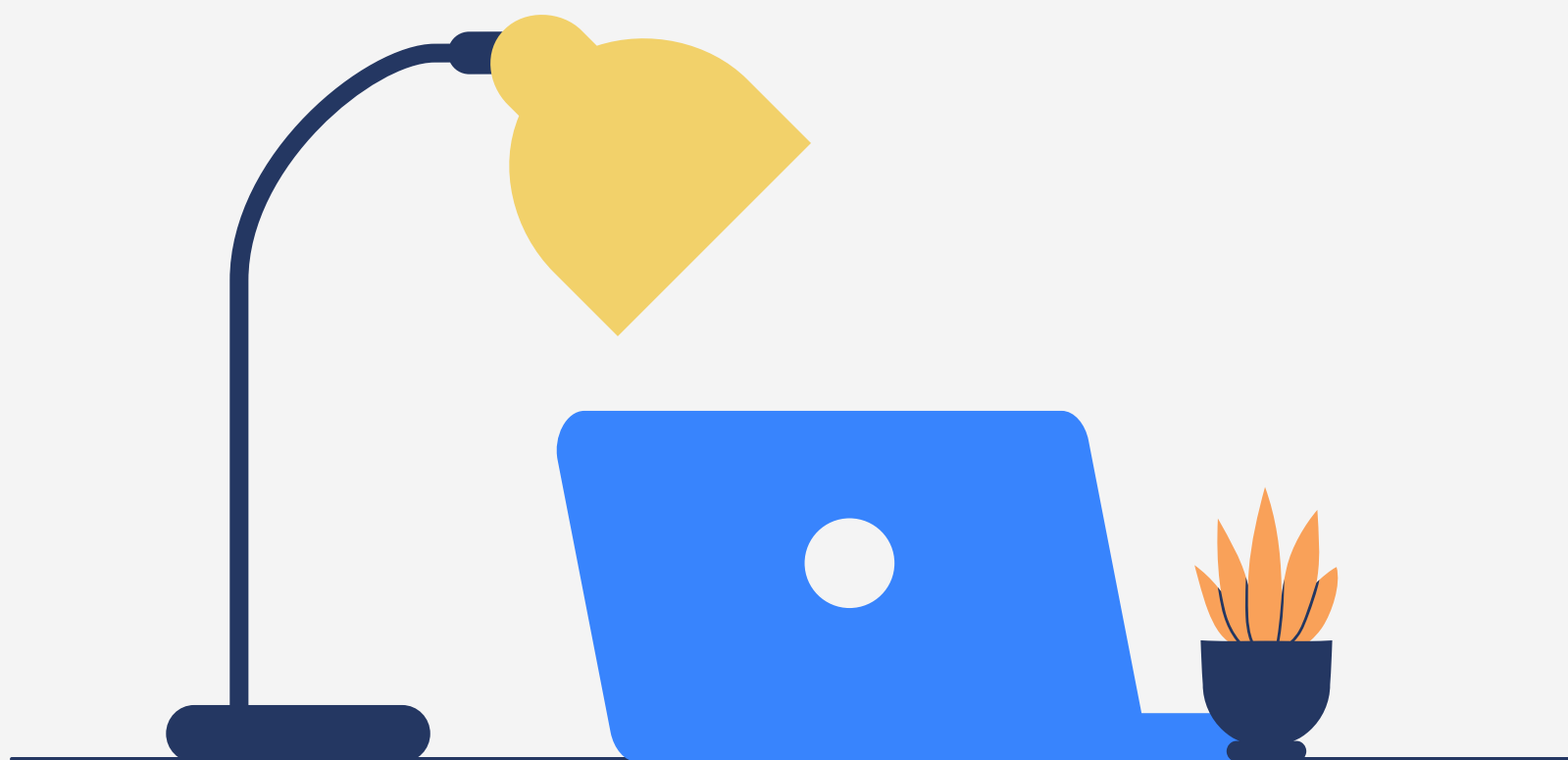
PRESENTED BY

นายพิตรพิบูล ภู่งทอง 6209611000
นายชูเกียรติ เครือสวัสดิ์ 6509035108
นางสาวจิตาภา เมฆอ่อน 6509035124
นายอนุสรณ์ เลาพระเที่ยง 6509035132
นายเอกชัย จัตรพงศ์เลอเลิศ 6509035199
นายจรัสชัย ศรีสวัสดิ์ 6509035231



ปัญหา

อุตสาหกรรมการชำระเงิน
ผ่านมือถือยังต้องมีการ
ปรับปรุงให้ดีขึ้นกว่านี้



ไม่สามารถเข้าถึงบริการธนาคาร
หรือบัตร

ไม่ใช่ทุกคนที่มีบัตรเครดิตหรือบัญชีธนาคาร



ดอกเบี้ยที่เพิ่มขึ้น

ผู้บริโภคชอบตัวเลือกการชำระเงินผ่านมือถือ
มากกว่าแบบดั้งเดิม



โซลูชันทางการเงินที่มีราคาแพง

ไม่ใช่ทุกธุรกิจที่จะสามารถใช้แพลตฟอร์ม
การชำระเงินหรือการเงินแบบพิเศษได้

ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบัน โลกกำลังเผชิญกับความท้าทายอย่างหนึ่ง คือ การเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ ส่วนใหญ่เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มาจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล แต่เราไม่สามารถละการใช้พลังงานได้ ดังนั้น มาตรการหนึ่งที่ได้รับความสนใจเพิ่มขึ้นคือการใช้พืชกลุ่มน้ำมันในการผลิตพลังงานทดแทน

เป้าหมายของ โปรเจค

1. สร้างโมเดลทางสถิติเพื่อช่วยในการตัดสินใจของเกษตรกรที่ต้องการปลูกพืชกลุ่มน้ำมัน

2. สร้างทางเลือกการปลูกพืชกลุ่มน้ำมันให้กับเกษตรกรได้ตัดสินใจกับปัจจัยของราคาและสภาพแวดล้อม

ชุดข้อมูลและรายละเอียดของ ชุดข้อมูลที่จะใช้ ใช้อย่างไร ใน high-level

- ชื่อไฟล์: GHG Volumns.csv
รายละเอียด: ปริมาณของ Greenhouse gas จากพืชแต่ละชนิด
การใช้ใน High-Level: นำไปคำนวณปริมาณ Greenhouse gas
- ชื่อไฟล์: plant oil.csv
รายละเอียด: ปริมาณของพืชกลุ่มน้ำมันที่ประเทศไทยผลิตในปี
2010 - 2019
การใช้ใน High-Level: สร้างกราฟแสดงผล
- ชื่อไฟล์: Coconut.csv, Groundnuts.csv,
Palm_oil.csv, Soybean.csv, Sunflower.csv
รายละเอียด: ปริมาณการผลิตของพืชกลุ่มน้ำมันแต่ละ
ชนิดที่มีการปลูกในแต่ละจังหวัด (แยกตามไฟล์) ในปี
2563
การใช้ใน High-Level: แสดงและคำนวณประสิทธิภาพ
ในการผลิตต่อไร่ในแต่ละจังหวัด

ชุดข้อมูลและรายละเอียดของ ชุดข้อมูลที่จะใช้ ใช้อย่างไร ใน high-level

- ชื่อไฟล์: price_soybean.csv, price_sunflower.csv, price_palm.csv, price_groundnuts.csv
รายละเอียด: ราคาต่อกิโลกรัมของพืชแต่ละชนิดในแต่ละปี
การใช้ใน High-Level: นำไปสร้างเกณฑ์ตัดสินใจในโมเดลทางสถิติ
- ชื่อไฟล์: price_coconut.csv
รายละเอียด: ราคาต่อ 100 ผล ของมะพร้าวในแต่ละปี
การใช้ใน High-Level: นำไปสร้างเกณฑ์ตัดสินใจในโมเดลทางสถิติ (โดยจะ去找เกณฑ์และแปลงเป็นหน่วยกิโลกรัมก่อนนำไปใช้)
- ชื่อไฟล์: fuzzy.csv
รายละเอียด: ประสิทธิภาพของการผลิตพืชกลุ่มน้ำมันแต่ละจังหวัด
การใช้ใน High-Level: นำไปสร้างเกณฑ์ตัดสินใจในโมเดลทางสถิติ

Value

การรู้ว่าพืชกลุ่มน้ำมันชนิดใดที่เหมาะสมจะปลูกในจังหวัดนั้น ๆ โดยดูปัจจัยทางด้านทำไร่ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Veracity

datasource ได้รับจากเว็บไซต์ของรัฐบาล ที่เปิดเป็นสาธารณะ

Variety

datasource ดั้งเดิมได้รับมาจากหลายแหล่งข้อมูล ทำให้มี format ที่หลากหลายได้แก่ .xlsx, .xls, .csv, .pdf

การวิเคราะห์ คุณลักษณะ 5V

Velocity

มีการอัปเดตข้อมูลผลผลิตปีละครั้ง

Volume

ปริมาณข้อมูลจากหลายแหล่งรวมกันได้ประมาณ 80 MB/ปี



สถาปัตยกรรม Data Pipeline

Operational excellence

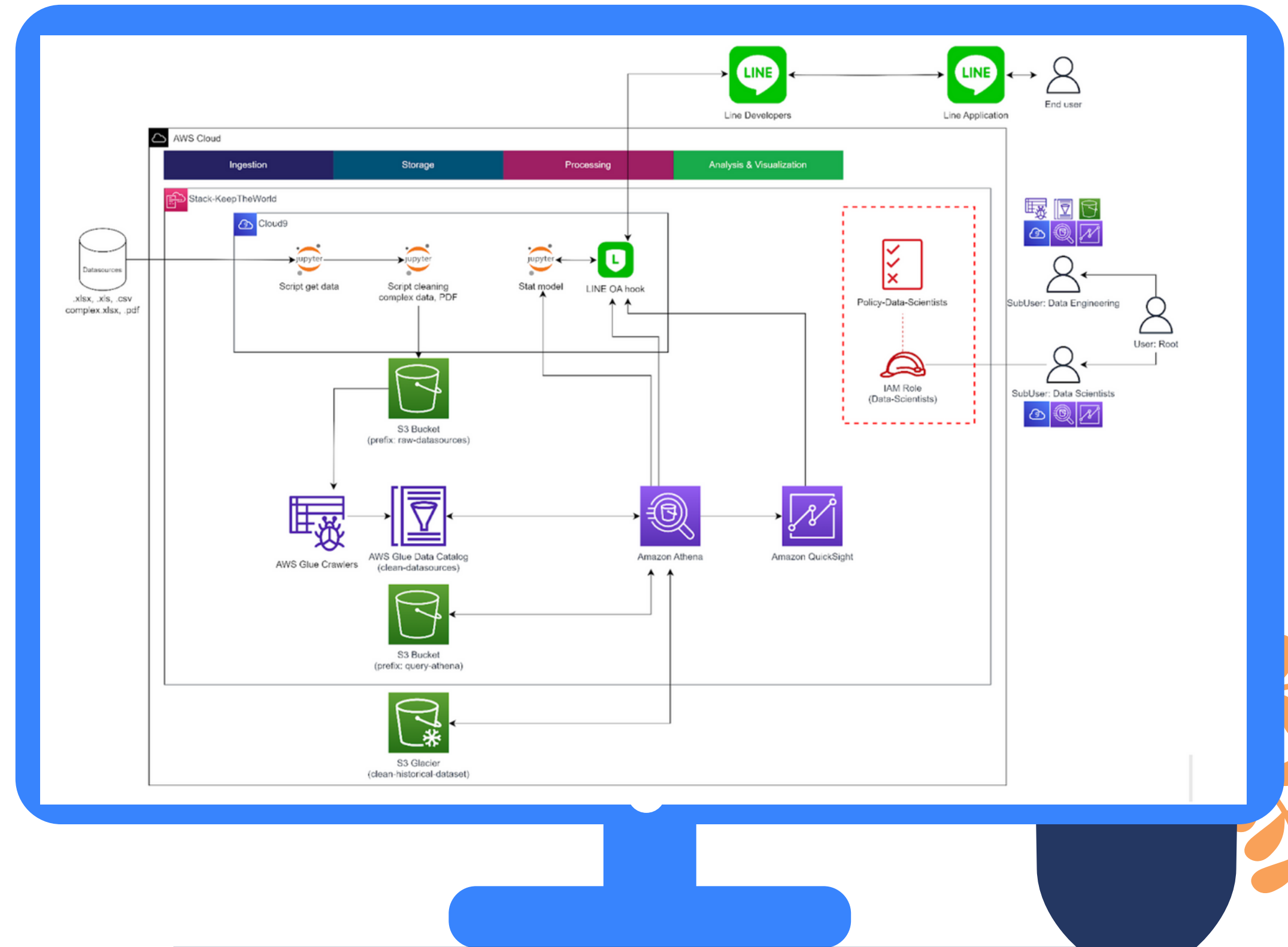
- มีการใช้คลาวด์ฟอเมชันและAutomate

Security

- รักษาความปลอดภัยและไม่ให้ผู้ใช้งานทั้งหมดสามารถเข้าถึงทุกทรัพยากรได้

Reliability

- ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดใด ๆ ขึ้นกับบริการต่างๆ ระบบสามารถกู้คืนใหม่ได้ทันที



สถาปัตยกรรม Data Pipeline

Performance efficiency

- สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานของเรูได้ตามที่
ต้องการ โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าใหม่ตลอด
เวลา

Sustainability

- การใช้ Amazon S3 Glacier Class สำหรับจัดเก็บ
ข้อมูลที่ไม่ได้ใช้งานบ่อย

Cost optimization

- ลดค่าใช้จ่ายในการเรียกใช้บริการต่าง ๆ ด้วยการลบ
ระบบทั้งหมด



ผลลัพธ์ที่ได้ อภิปรายและสรุปผล





ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอโมเดลทางสถิติ (Fuzzy) เพื่อช่วยในการตัดสินใจของเกษตรกรที่ต้องการปลูกพืชกลุ่มน้ำมัน โดยมุ่งเน้นที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แต่ยังคงสร้างรายได้ที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร และส่งเสริมการเศรษฐกิจในท้องถิ่น โดยการทดสอบจะให้เกณฑ์คะแนนตามความสนใจของเกษตรกร หากพิจารณาถึงต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบผลผลิตทางการเกษตรแล้ว ค่าดัชนีที่เรียงลำดับตามความสำคัญที่เกษตรกรให้ไว้ในการทดลอง ได้แก่ 1) ต้นทุนต่ำ 2) ราคาขายที่สูง 3) ปริมาณผลผลิตจำนวนมาก เมื่อนำมาผ่านกระบวนการในโมเดลแล้วสามารถแนะนำหรือเป็นแนวทางในการตัดสินใจให้กับเกษตรกรได้



ได้เวลายกระดับ แล้ว

01 ตลาดกำลังเติบโต

ความต้องการและความจำเป็นในการแก้ปัญหาค่าระงับเงินผ่าน
มือถือกำลังเติบโตอย่างมั่นคง

02 ต้องการระบบที่เรียบง่าย

ผู้บริหารและธุรกิจต่างๆ ต้องการกระบวนการที่ง่ายและรวดเร็ว
ขึ้น

03 ต้องการการปรับตัว

ผู้ใช้ต้องการเครื่องมือที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ต่าง ๆ และ
สถานที่ต่าง ๆ ได้



Cista เหมาะกับใคร

นี่คือผู้ใช้เป้าหมายของเรา



บุคคลธรรมดา

บุคคลใดก็ตามที่ต้องการวิธีการง่าย ๆ ในการส่งเงิน
และรับเงินจากใครสักคนได้ทุกที่



ธุรกิจขนาดเล็กไปจนถึงธุรกิจขนาดกลาง

บุคคลธรรมดาหรือบริษัทที่ขายสินค้าหรือบริการและ
ต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกในการชำระเงินที่ราคาไม่
แพง



ขนาดตลาด

1.9 พันล้าน

ขนาดของตลาดทั้งหมด

53 ล้าน

ขนาดของตลาดที่ให้บริการได้

10 ล้าน

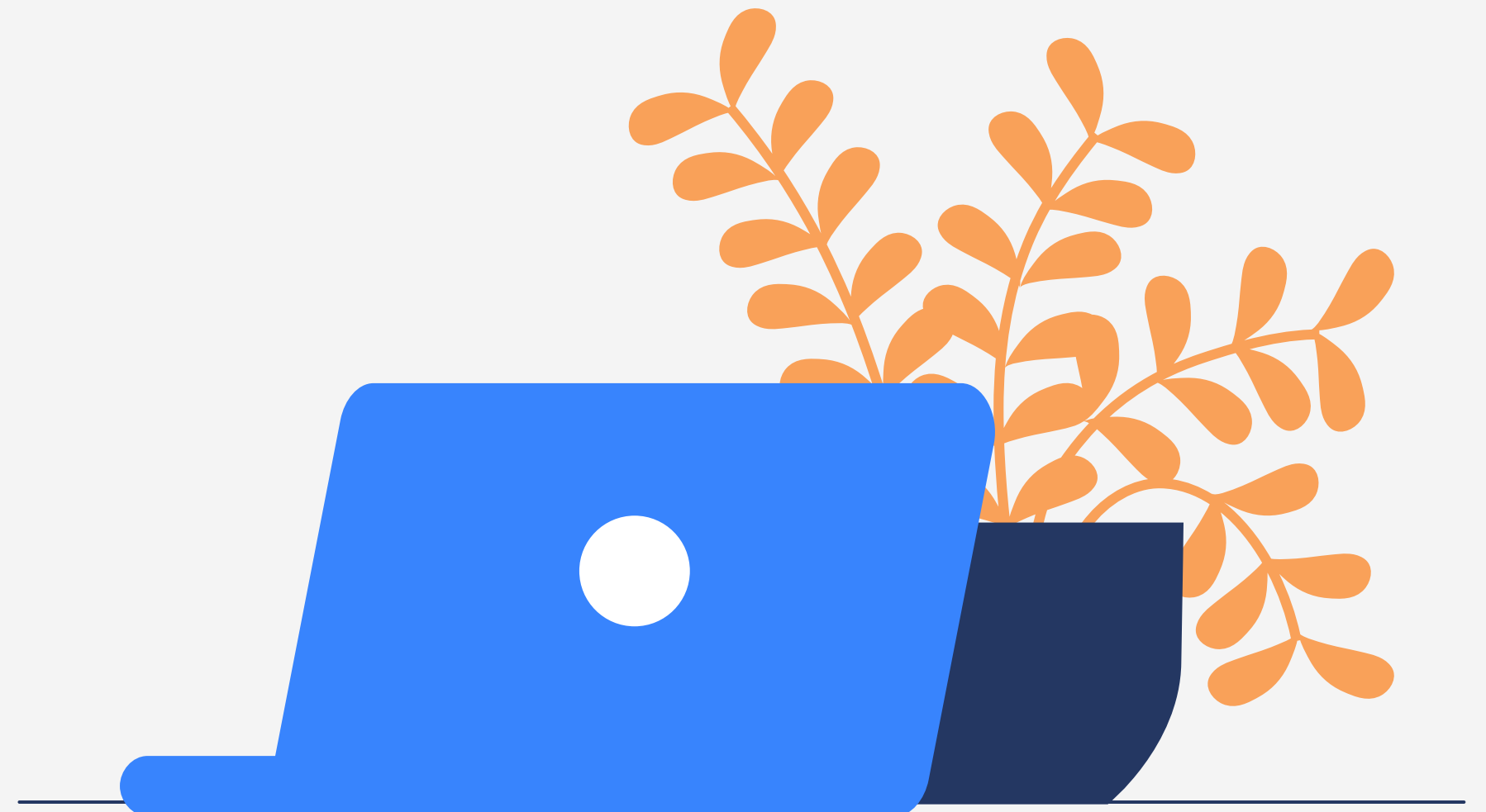
ส่วนแบ่งทางการตลาด

คู่แข่งทางอ้อม

- U-Payd
- AMN Payment
- Saturna Finance Co.

คู่แข่งทางตรง

- WeWirez
- LeviathanPay
- GetnSend



01

ใช้งานง่าย

Cista มีอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายซึ่งออกแบบมาเพื่อทำให้กระบวนการเรียบง่ายและง่ายต่อการเข้าใจ

02

ปลอดภัยและได้รับการป้องกัน

ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทางการเงินจะไม่ถูกเปิดเผยระหว่างการทำธุรกรรมหรือมีการแบ่งปันกันระหว่างผู้บริโภคร ธุรกิจ และธนาคาร

03

ราคาถูก

Cista สามารถดาวน์โหลดและใช้งานได้ฟรี โดยมีค่าธรรมเนียมขั้นต่ำที่สุดสำหรับธุรกรรมบางประเภท

04

เข้าถึงได้ง่าย

Cista สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์หลายเครื่อง เช่น อุปกรณ์พกพาและคอมพิวเตอร์แล็ปท็อป

โมเดลธุรกิจของเรา

นี่คือแพ็คเกจที่เรานำเสนอให้กับลูกค้า



แผนบริการขั้นพื้นฐาน

นี่คือแผนบริการฟรีสำหรับบุคคลทั่วไป และเจ้าของธุรกิจขนาดเล็กที่ต้องการ Cista สำหรับการทำธุรกรรมขั้นพื้นฐาน



แผนบริการแบบพรีเมียม

นี่คือแผนบริการแบบพรีเมียมสำหรับบุคคลทั่วไปและเจ้าของธุรกิจขนาดเล็กที่ต้องการฟีเจอร์พิเศษ



แผนบริการสำหรับธุรกิจ

นี่คือแผนสำหรับผู้ค้าและบริษัทขนาดเล็กที่ต้องการระบบการชำระเงินที่ง่ายและปลอดภัย

ทำความรู้จักกับ ทีม



คาชายา เทวี
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ฮารุมิ โคบายาชิ
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ



ยานิส เปโตรส
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตภัณฑ์

แผนกลยุทธ์สำหรับอนาคต

มาดูกันว่าเรามีแผนการอย่างไรในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า



2568

การระดมทุนในระดับ Series B

2570

การระดมทุนในระดับ Series C

2571

การระดมทุนส่วนตัว

ทรัพยากรฟรี

ใช้ไอคอนและภาพประกอบที่
เปลี่ยนสีได้เหล่านี้ฟรีในการ
ออกแบบ Canva ของคุณ

