



CE65-20

BIZCHECK

Financial Readiness Assessment System for Business Starters

ระบบประเมินความพร้อมด้านการเงินในการเริ่มธุรกิจ

Presented By

นางสาวกฤติกาส สุโนภักษ์ 62010029
นางสาวโชคิตา ตระกูลบุช 62010215

Advisor

ผศ.ดร.ชุติเมษฐ์ ศรีบีลกา



Agenda



Problems & Solution

ทีมและแนวการทำงานแก้ปัญหา

Design & Development

การออกแบบและการพัฒนาระบบ

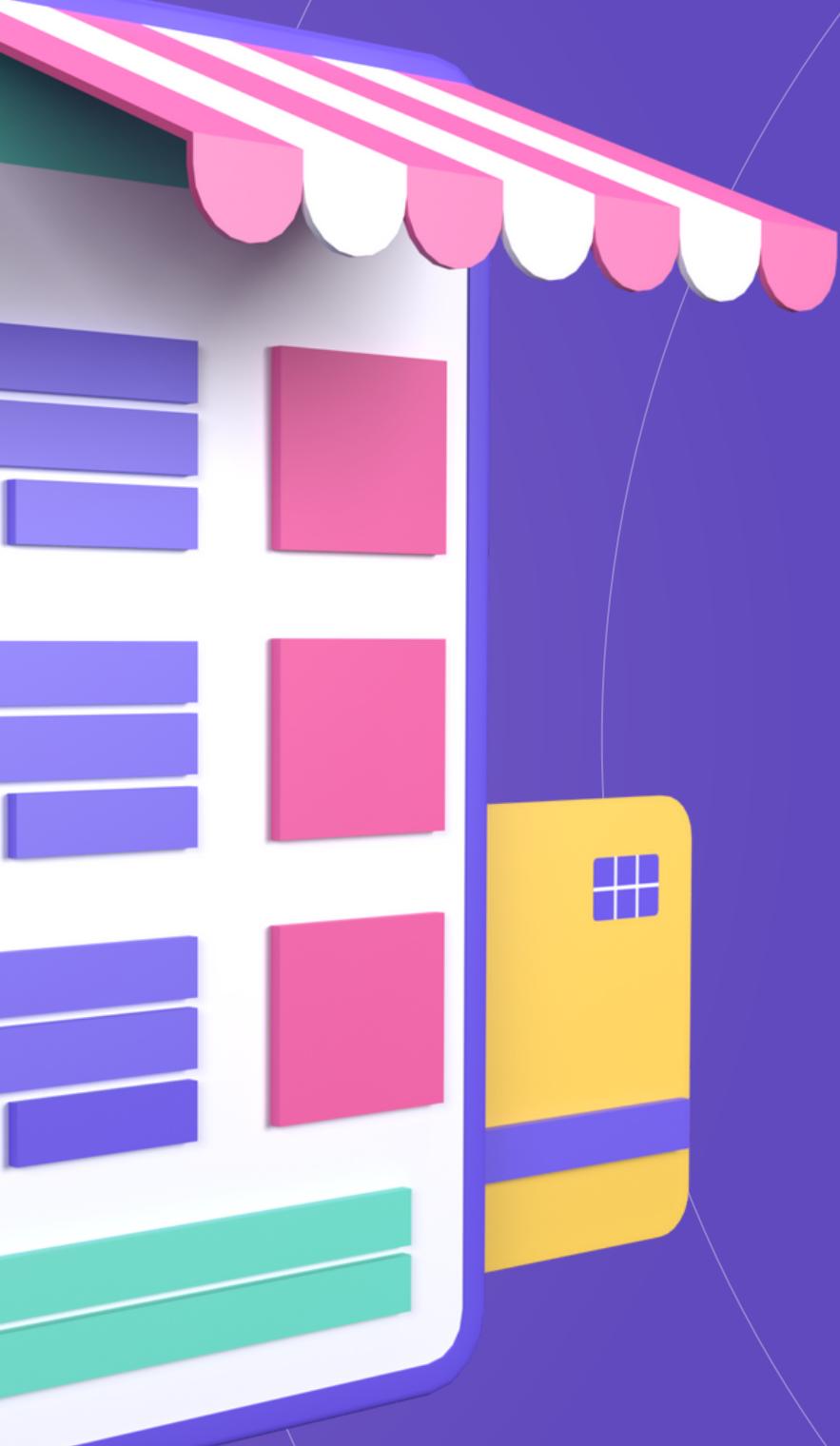
Result

ผลการดำเนินงาน

Conclusion

สรุป

กี่มาและป้ายหา



N SERIES
START-UP

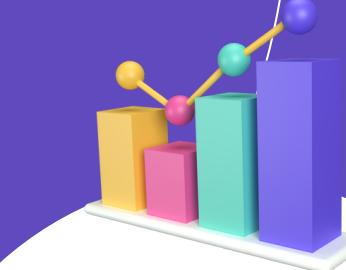




Global Entrepreneurship
Monitor (GEM)

95%

คนไทยสนใจในการประกอบธุรกิจ
เป็นอาชีพ



จากโครงการ Global
Entrepreneurship Monitor
(GEM) ในปี 2559 พบร่วมกัน
ไทยมองว่า การก่อตั้งธุรกิจ
เป็นทางเลือกในการประกอบ
อาชีพที่น่าสนใจ

ເຮືອບາໄລຟີ ນິວກຣີຊັນ
(NYSE:HLF)

71%

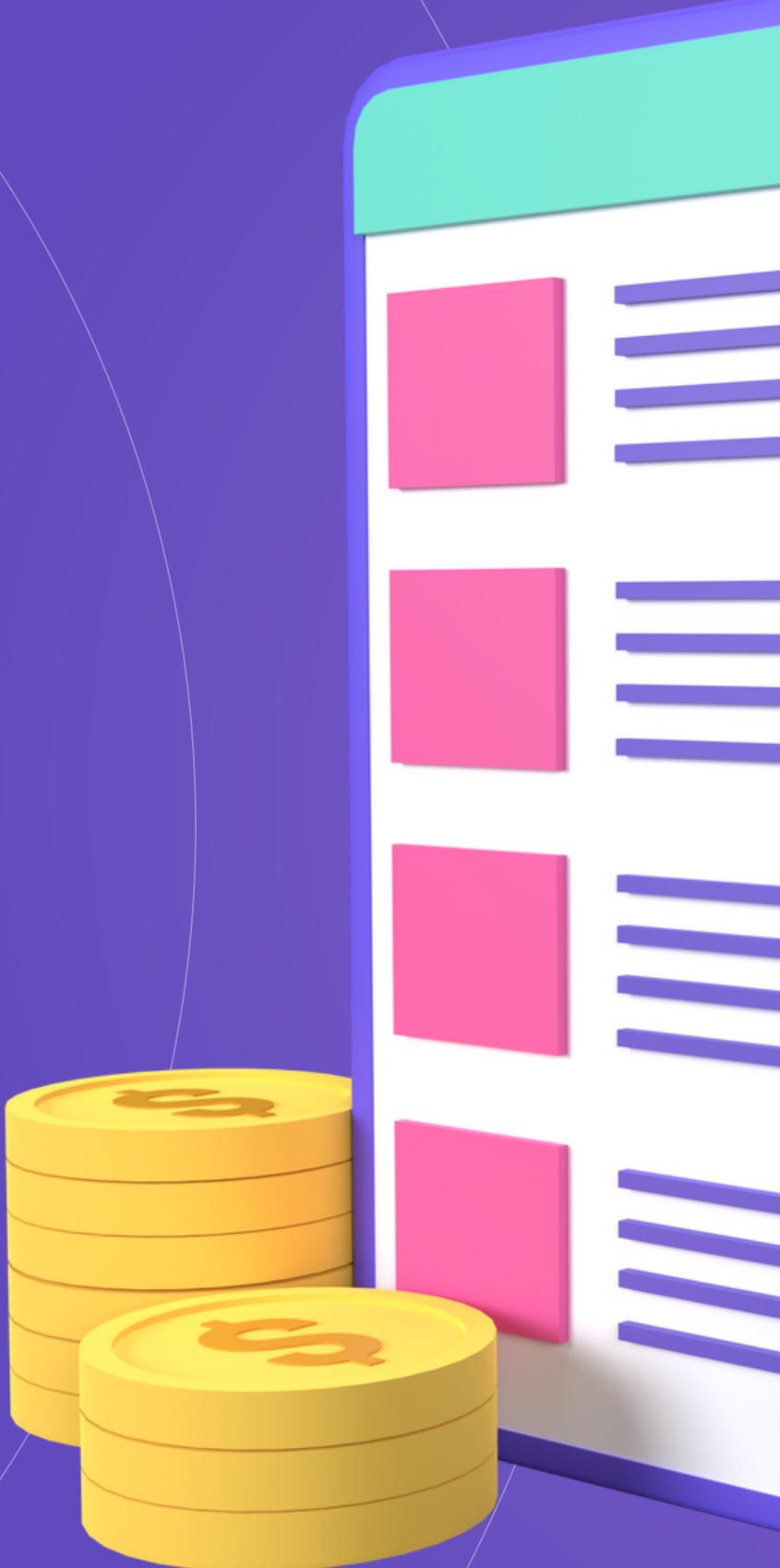
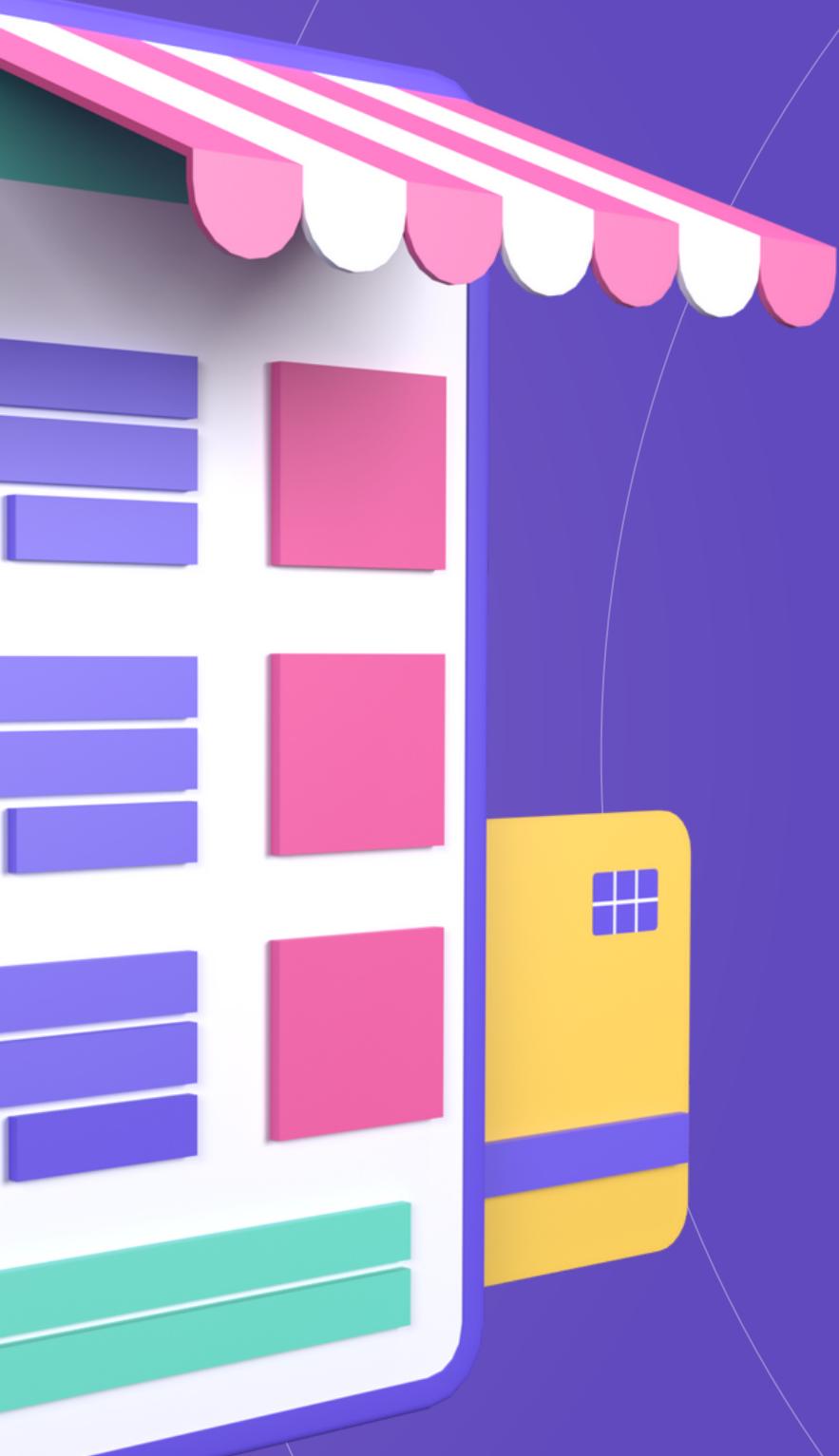
คนไทยต้องการเป็น
ผู้ประกอบการ



ໃນປີ 2562 ພລສໍາຮວຈຄວາມເປັນ
ຜູ້ປະກອບການໃນເອເຊີຍແປັບປຸງ
ຂອງ ເຮືອບາໄລຟີ ນິວກຣີຊັນ
(NYSE:HLF) ບຣັຫັກໂຄຫາກາ
ຮະດັບໂລກ ພບວ່າຄົນໄທຍຕ້ອງກາ
ຈະເປັນຜູ້ປະກອບກາ



ความ ล้ำโลก





82%

ของธุรกิจที่ล้มเหลวเกิดจาก
ไม่มีการวางแผนด้านการเงิน

ปัญหา

TBDL Tee 😊
03 เมษายน 2564 เวลา 11:41:11 น.

เคลย์ทำโรงพิมพ์
ไม่ได้ทำ บช จริงจัง จ้าง บ. บัญชีทำ เพื่อเสียภาษีเท่านั้น
แต่เราไม่ได้ทำเอง ทำให้มีรู้รายรับรายจ่ายที่แท้จริง
เวลาจะคิดราคา เอารัตน์ทุนค่ากระดาษ ค่าหมึก แล้วหาก
กำไรไป 100% ทำงานถึงเช้า งานมากมาย แต่เงินไม่
เหลือ ไม่รู้ว่าขายไปไหน แฉมมีการเอาเงินส่วนตัว ไปปัน
กับเงินที่ทำธุรกิจ เช่น เงินหมุนไม่ทัน เอาบัตรเครดิตส่วน
ตัวรุดไปก่อน พอเจอดอกเบี้ยขั้นต่ำ ไม่รู้ว่าส่วนนี้เป็นต้น
ทุนของธุรกิจ หรือส่วนตัว ปนกันมั่วไปหมด
ในช่วงดูแลลูกค้าฯ บช. นำเงินเดือนมาลง ก็ไม่รู้ว่าส่วนนี้เป็นเงิน เพราะบริหาร
กระแสเงินสดไม่ได้
สุดท้าย กลับมาที่ บช รับจ่าย อยากให้ศึกษาและทำเอง
แบบเบื้องต้น แยกส่วนตัว และธุรกิจออกจากกัน จะเห็น
ภาพและวางแผนได้ดีกว่า และต้องบริหารกระแสเงินสด
ให้ดี คิดดูว่าถ้าลูกค้าเต็มร้าน แต่ไม่มีเงินสดซื้อวัตถุดิบ
จะทำยังไง จะไปกู้ ธ. กมิ ต้นทุนดอกเบี้ยเพิ่ม

https://taokaemai.com • สาเหตุธุร...
10 สาเหตุธุรกิจล้มเหลว และ กลยุทธ์ทำธุรกิจ
ให้สำเร็จในภาวะวิกฤต - Taokaemai.com

About featured snippets Feedback

26

? ขอถามคนที่เคยทำธุรกิจแล้วล้มเหลวเงี้ยไม่เป็นท่าช่วยบอกเล่าบุญหน่อยได้มั้ยครับว่าทำไม่ถึงเงี้ยล้มเหลวไม่เป็นท่ากันครับ

okb 😊
03 เมษายน 2564 เวลา 11:26:42 น.

เจ้าของธุรกิจ เศรษฐกิจ

อยากรู้ คนที่เคยทำธุรกิจแล้วล้มเหลวหน่อยครับ ธุรกิจที่ทำเป็นธุรกิจอะไร ทำไม่ถึงเงี้ยได้ เพราะเหตุปัจจัยอะไร พลาดตรงไหน อยากรทราบประสบการณ์

8. มีปัญหาเงินสดหมุนเวียน



คุณต้องรู้ว่าต้องตรวจสอบหรือดูยอดเงินเข้า-ออก ต้องสามารถคาดการณ์เงินสดหมุนเวียนที่มีในมือ และที่ต้องใช้ในอนาคตได้ เพราะมันจะช่วยคุณวางแผนการใช้เงิน และช่วยเตือนถึงปัญหาเกี่ยวกับเงินสดที่อาจเกิดขึ้น

9. ไม่เพิ่มความรู้ ผู้ประกอบการรายใหม่แต่ละท่านก้าวเข้าสู่วงการธุรกิจด้วยความคิดต่างกัน หลายท่านตั้งหน้าตั้งตาทำงานจนขาดความรู้เรื่อง โลภภัยนัก กองมองหาพี่เลี้ยงที่สามารถให้คำปรึกษาหรือให้คำแนะนำหาก่อนที่คุณจะใช้เงินลงทุนทำอะไร นอกเหนือนั้นควรจะอ่านหนังสือหรือวารสาร เปิดดูเว็บไซต์ เกี่ยวกับการทำเงินธุรกิจขนาดเล็กเพื่ออัพเดทข้อมูล ใหม่ๆ ที่อาจนำมาปรับใช้กับธุรกิจของคุณได้

10. วางแผนไม่ดี วางแผนธุรกิจที่น่าจะทำจริงได้อย่างไร ไว้สูงหรือต่ำเกินไป ตั้งให้ชัดเจน แทนที่จะตั้งไว้ว่าว่า

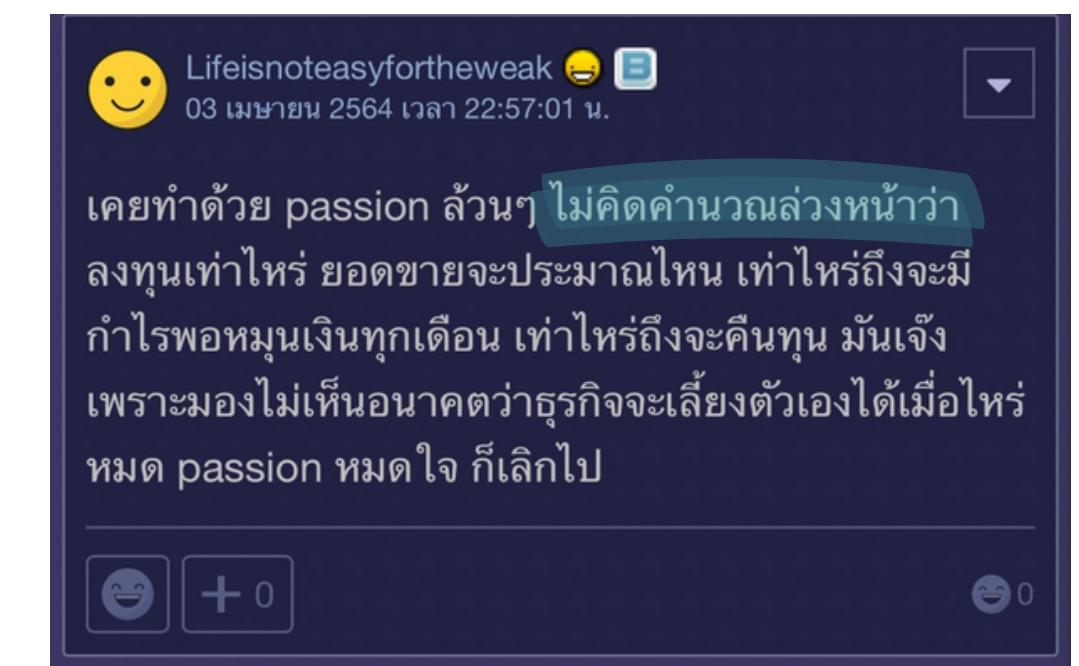
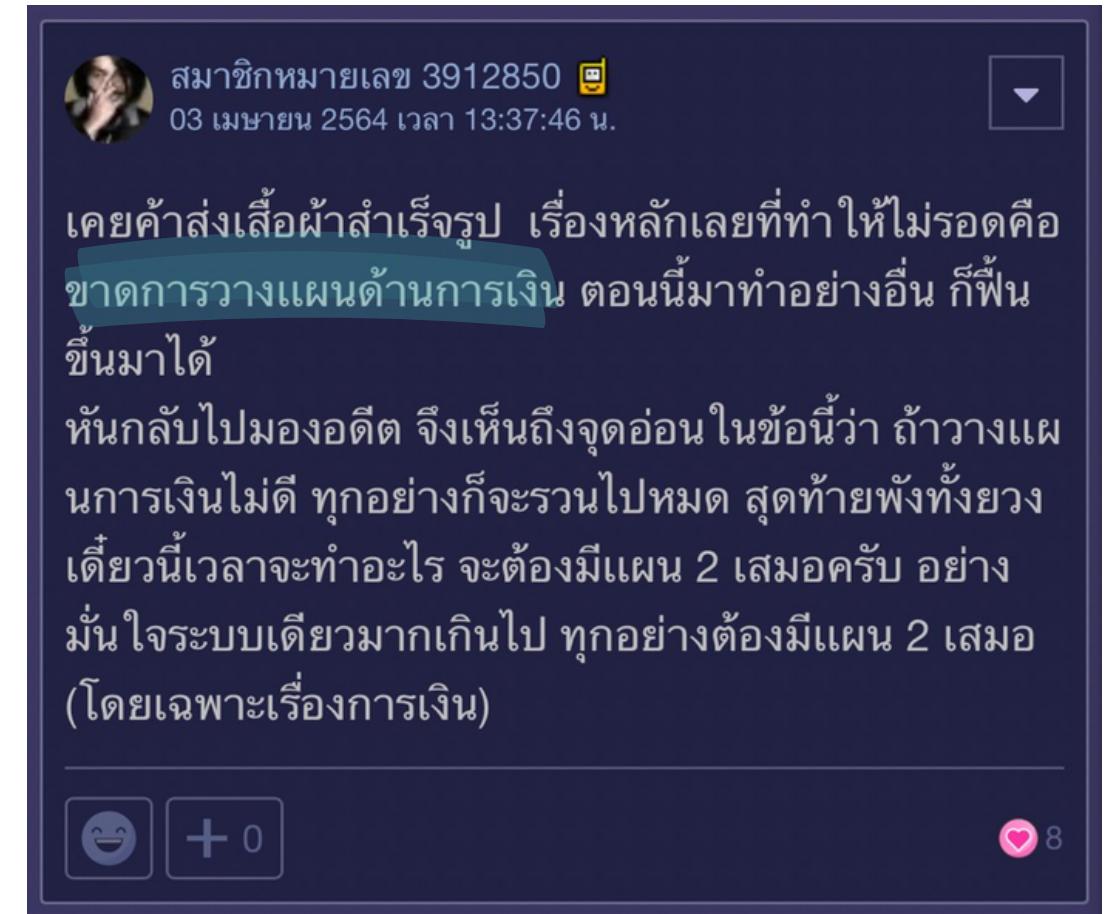
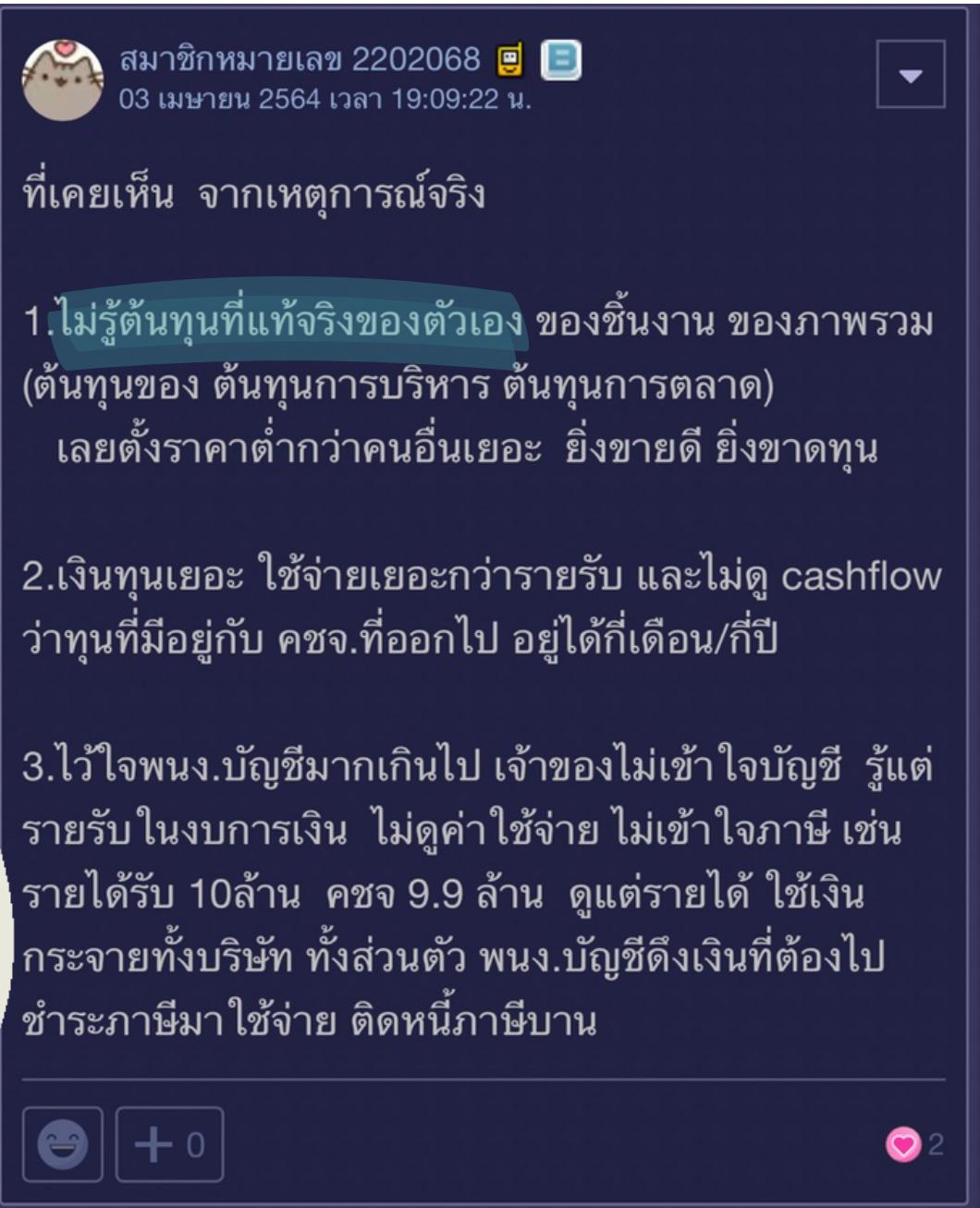
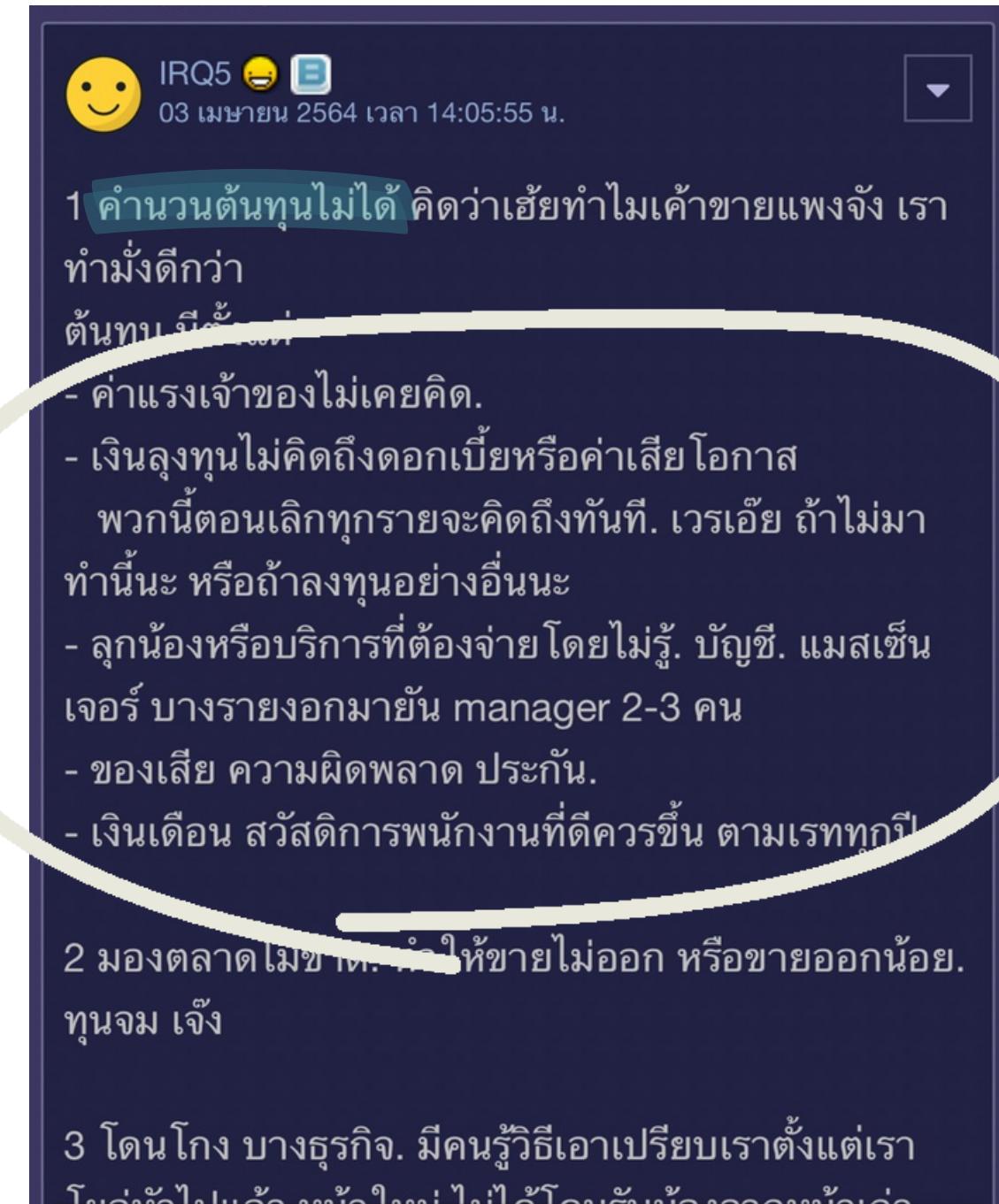
ความคิดเห็นที่ 3-1

สมาชิกหมายเลข 6281857
04 เมษายน 2564 เวลา 04:47:28 น.

ใช้เลย เรื่องบช ลำคัญที่สุด ผสมกับผลัดแบบนี้

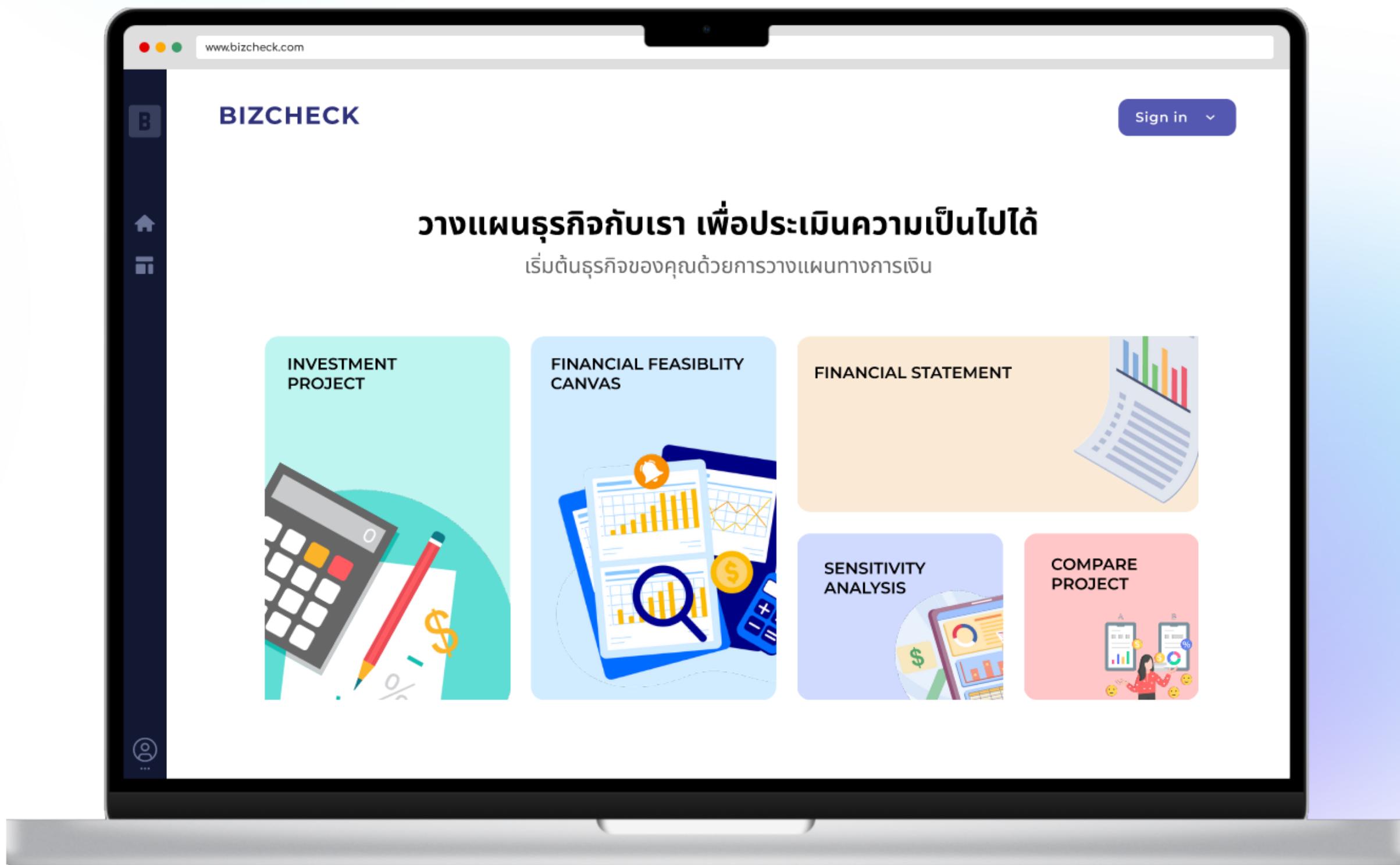
+ 1

ปัญหา

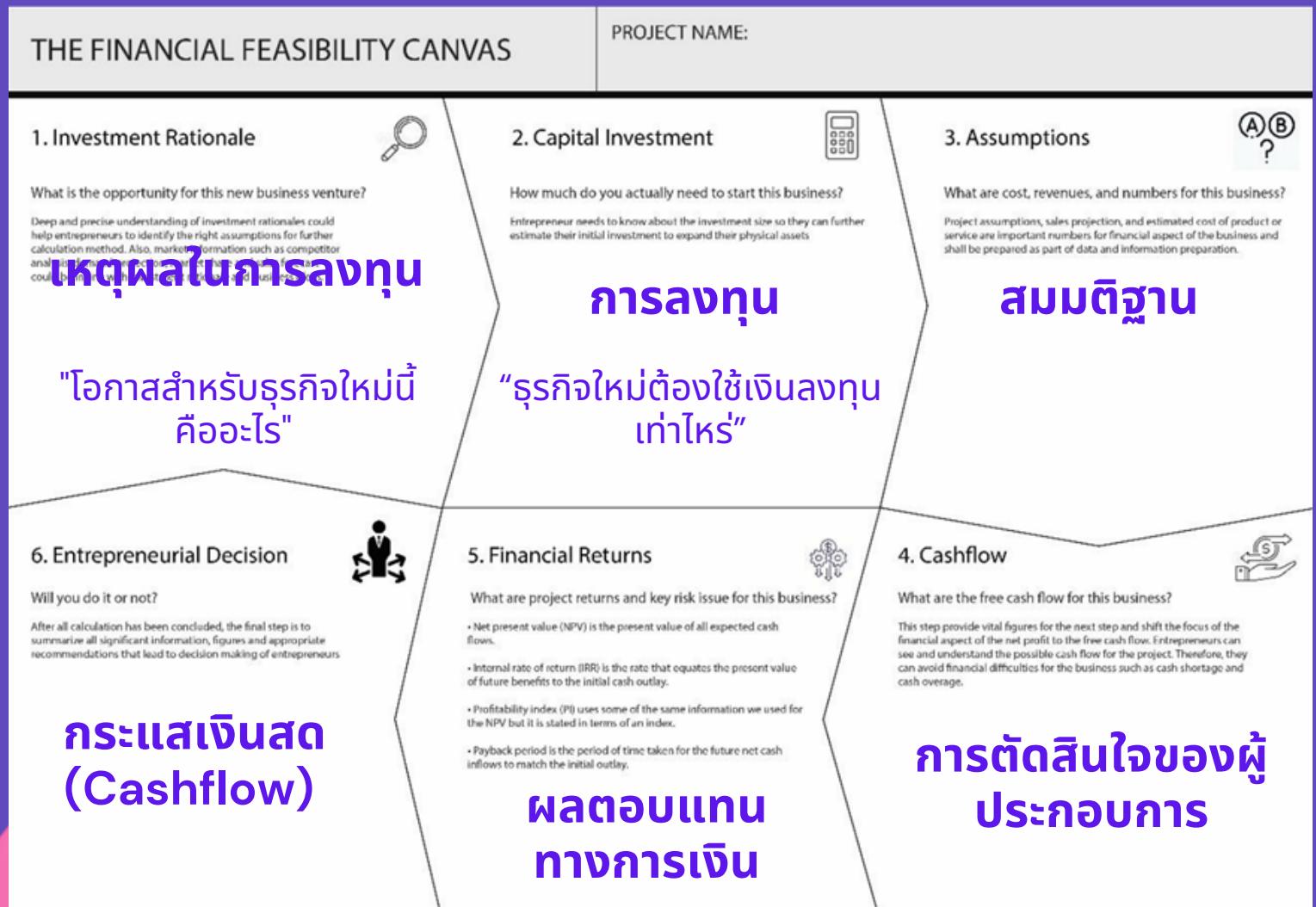


BIZCHECK

เว็บแอ�폴ิเคชัน สำหรับคำนวณการเงินเพื่อวางแผน
ในการลงทุนธุรกิจสำหรับบุคคลทั่วไป



ขอบเขตของโครงการ



1 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความพร้อมด้านการเงิน
ในการเริ่มธุรกิจ คือ Financial Feasibility Canvas

2

ระบบคำนวณการเงินในการลงทุนธุรกิจสำหรับบุคคลธรรมดา
รองรับเฉพาะเงินบาทไทยและมีผู้ถูกเงินมาลงทุนคือผู้ใช้ผู้เดียว

3

ตัวอย่างเกมเพลตในการสร้างโปรดเจกรุกิจมีหนึ่งประเภท คือ
ธุรกิจร้านขายยา

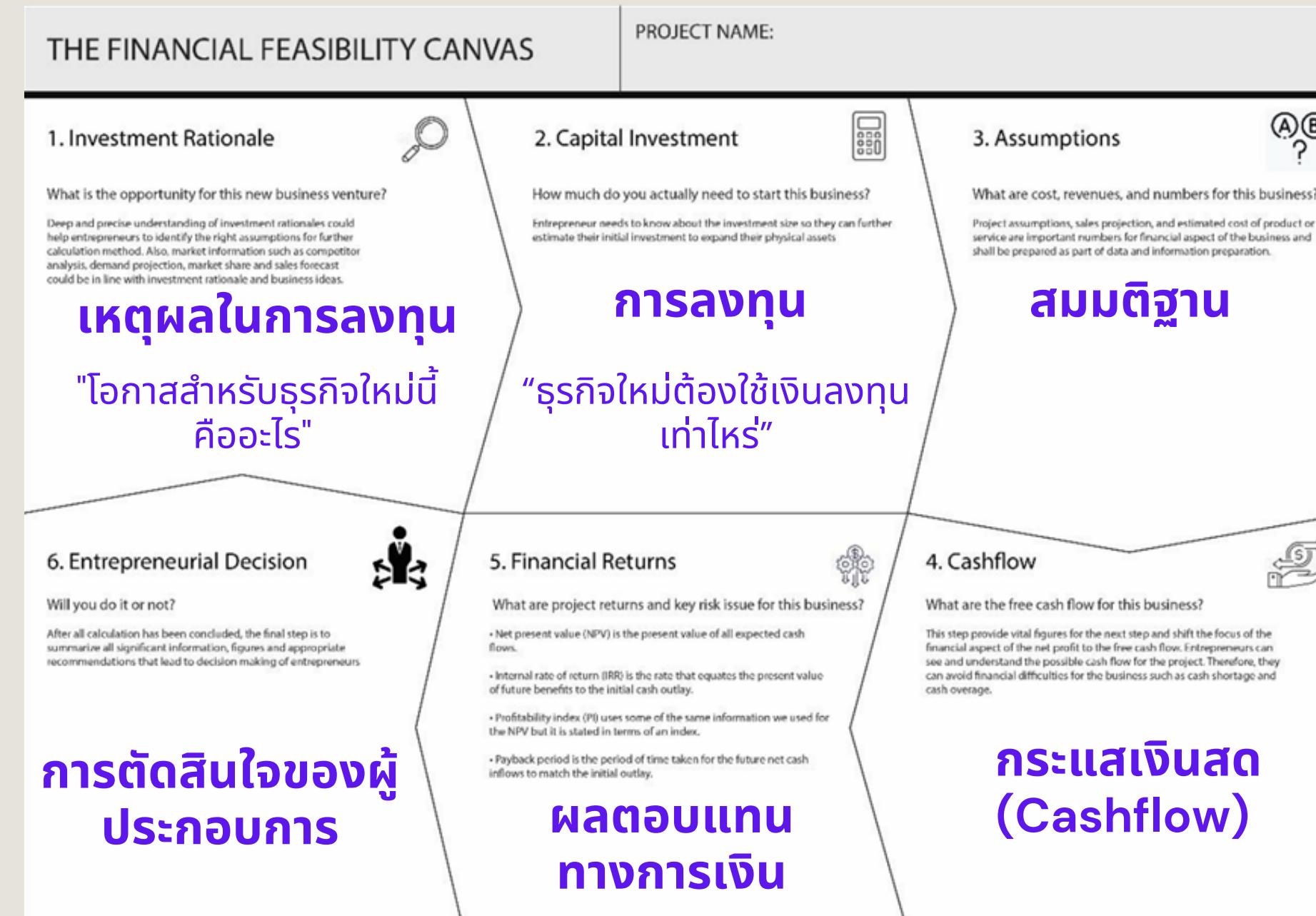
4

นำเอกสารการเงิน ได้แก่ งบการเงินและงบกำไรขาดทุน บันทึก^ออกเป็นไฟล์ .pdf

5

ระบบแสดงกราฟกระแสเงินสดและงบกำไรขาดทุน

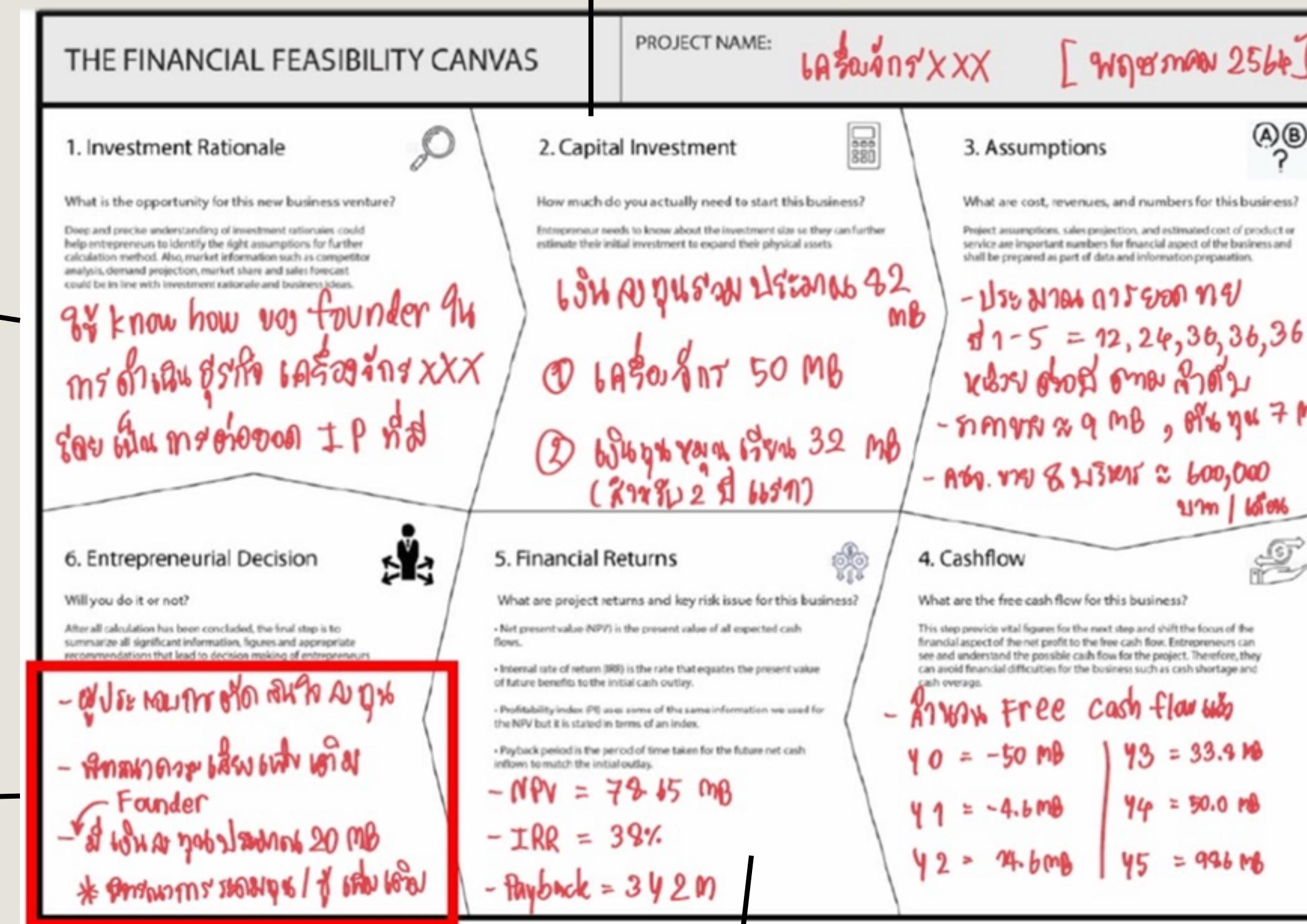
Financial Feasibility Canvas (FFC)



เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้ใช้งานที่ไม่มีความรู้การเงินสามารถประเมินธุรกิจ ก่อนลงทุนได้อย่างเป็นระบบ และเป็นขั้นเป็นตอนขึ้น

Financial Feasibility Canvas (FFC)

การลงทุน



เหตุผลในการลงทุน

“โอกาสสำหรับธุรกิจใหม่นี้ คืออะไร”

การตัดสินใจของผู้ประกอบการ

สมมติฐาน

กระแสเงินสด
(Cashflow)

ผลตอบแทน
ทางการเงิน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



แอปพลิเคชันสามารถช่วยให้ผู้ที่ไม่มีความรู้ทางด้านการเงินสามารถคำนวณผ่านระบบด้วยตัวเองได้



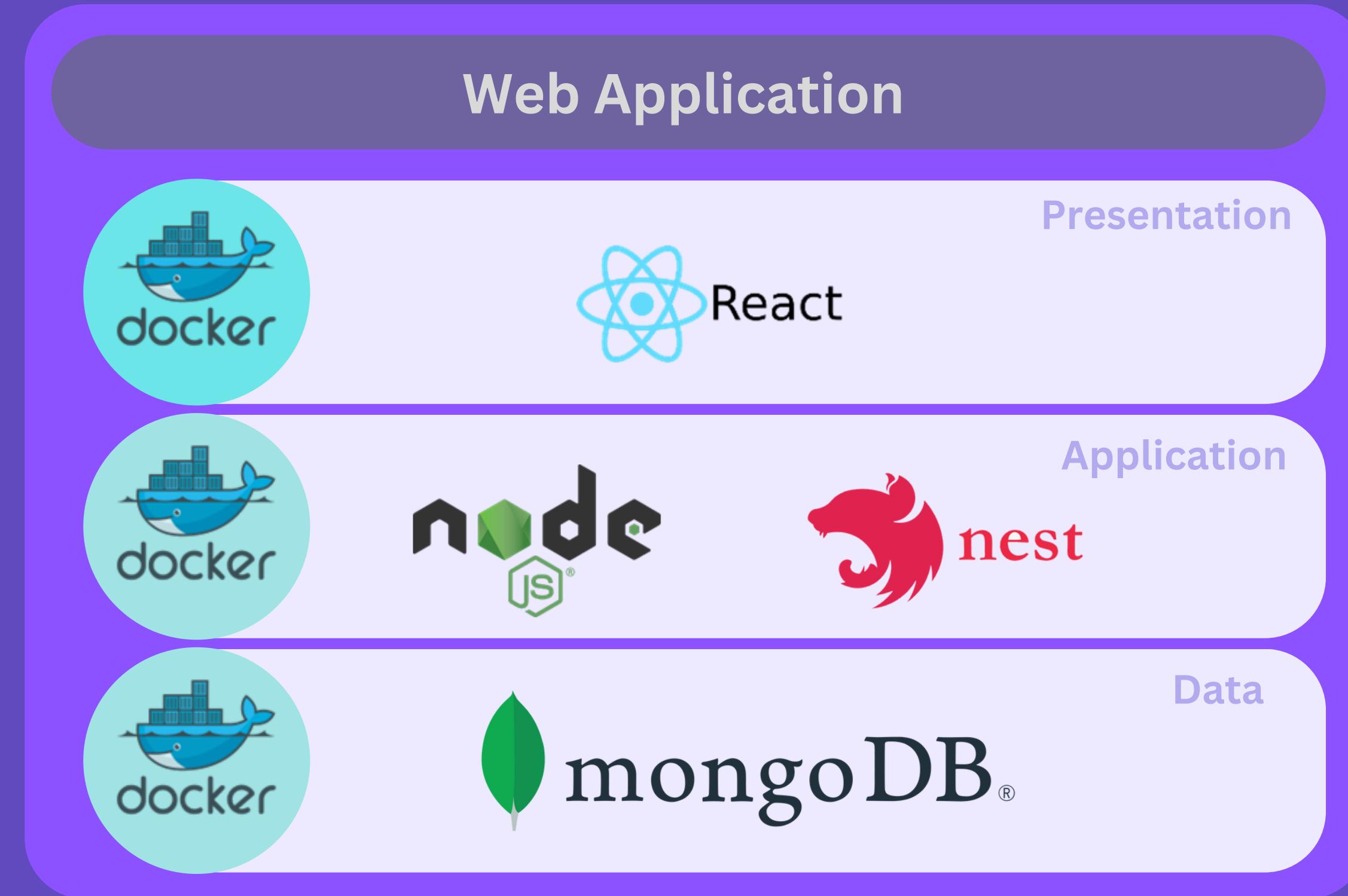
แอปพลิเคชันสามารถช่วยให้ผู้ใช้ประเมินความพร้อมในการลงทุนธุรกิจอย่างเป็นระบบด้วยตนเองได้



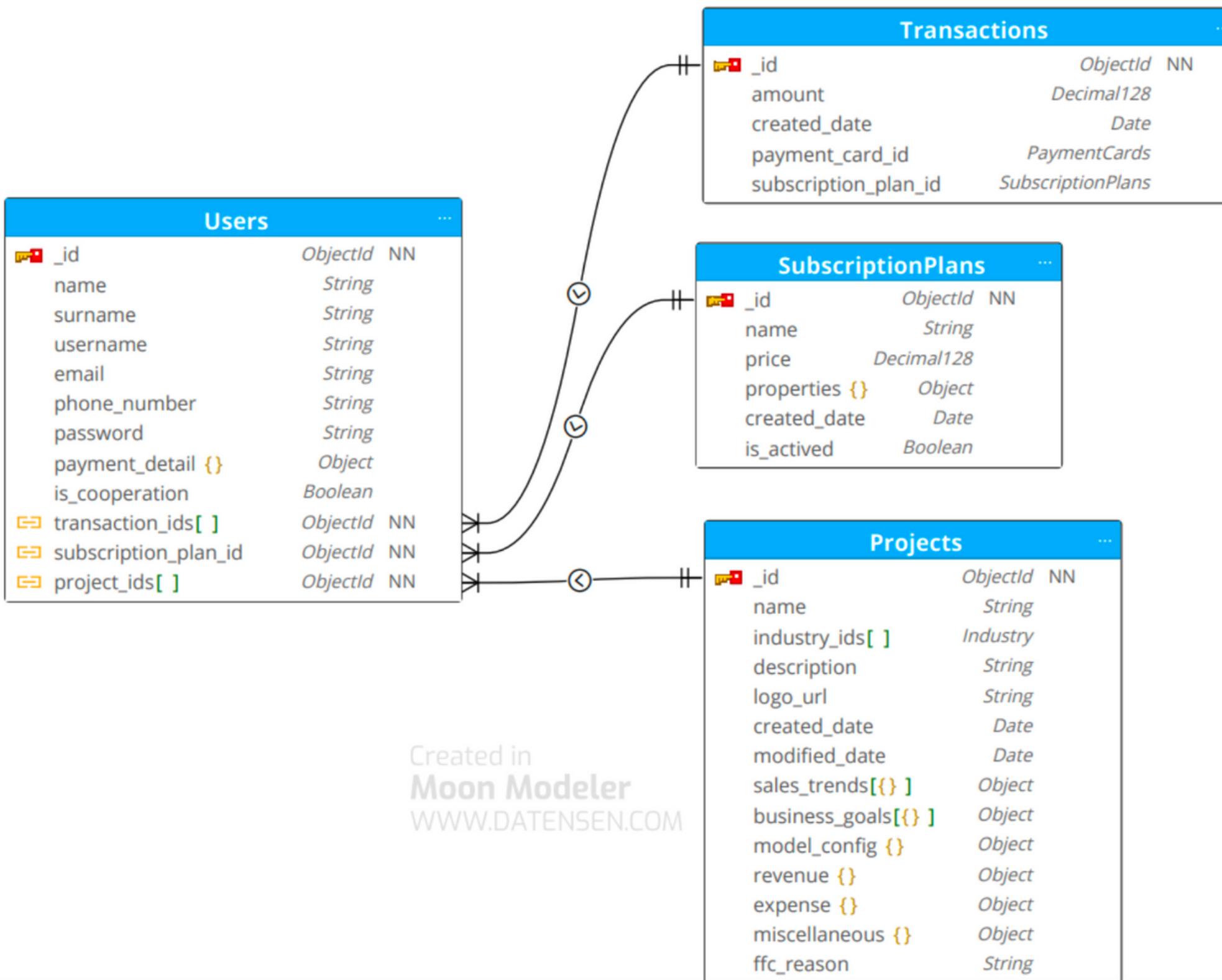
แอปพลิเคชันสามารถนำข้อมูลที่ได้จากคำนวณของระบบอุปมาใช้ได้ในรูปแบบเอกสาร

การอකແບ

3-Tier Architecture



ຮະບບສ້ານຂໍ້ມູນ - User



របៀបចានខ្មែរ - Project

Projects	
	_id
	ObjectId NN
	name
	String
	industry_ids[]
	Industry
	description
	String
	logo_url
	String
	created_date
	Date
	modified_date
	Date
	sales_trends[{}]
	Object
	business_goals[{}]
	Object
	model_config {}
	Object
	revenue {}
	Object
	expense {}
	Object
	miscellaneous {}
	Object
	ffc_reason
	String

ຮະບບສ້ານຂໍອມູລວິນ ຖ ໃນເຣເບ

PaymentCards	
💳 _id	ObjectId NN
name	String
logo_url	String
is_active	Boolean

Currency	
xFFFF _id	ObjectId NN
name	String
abbreviation	String
full_name	String

Industry	
xFFFF _id	ObjectId NN
name { }	Object
is_b2b	Boolean
is_b2c	Boolean

Periods	
xFFFF _id	ObjectId NN
name	String
days	Number
months	Number

AssetAccount	
xFFFF _id	ObjectId NN
name { }	Object
is_fixed_asset	Boolean
is_tangible_asset	Boolean

BusinessGoals	
xFFFF _id	ObjectId NN
name { }	Object
full_name	String
detail { }	Object

ผลการดำเนินงาน

1. ພັງກໜັນສົມຄຣສາເຈັກ



The illustration depicts a stylized figure in a light blue shirt and dark blue pants, carrying a briefcase, reaching up to hold a massive gold coin. The coin is inscribed with a dollar sign (\$) and has a small sprig of leaves growing from its top. The background is a soft purple gradient.

Register

Create your account

Name

Surname

Username

Email

Password

Confirm Password

ນັຕົບຄຄ හັກ ບຸຄຄ ດັກ

Already have an account ? [Sign in](#)

[Sign up](#)

Welcome back

Sign in to your account

Username

Password

[Forget Password ?](#)

[Sign in](#)

 [Sign in with Google](#)

Don't have an account ? [Sign up](#)

2. พังก์ชันจัดการโปรเจกใน Work-space

ธุรกิจของฉัน

สร้างโปรเจกธุรกิจใหม่
ประเมินความเป็นไปได้ของธุรกิจของคุณ +

เปลี่ยนเกียบระหว่างธุรกิจ 0/4
เปลี่ยนเกียบความสำเร็จทุนระหว่างธุรกิจ

ล่าสุด ค้นหา

Pet Shop Edited 2 hours ago

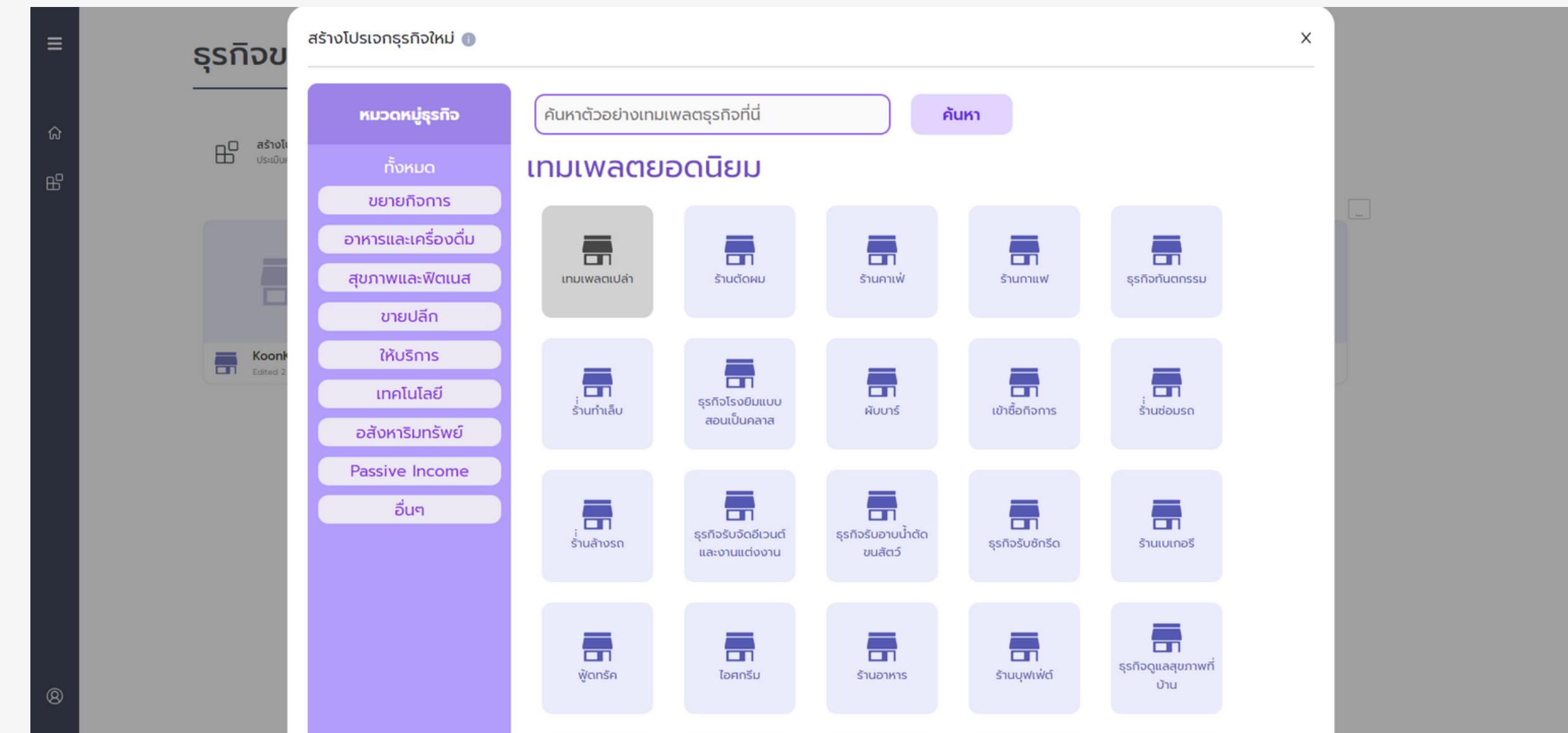
My Cafe Edited 10/11/2022

Hotel Del Lu Na Edited 09/11/2022

- สร้างโปรเจก
- คัดลอกและสร้างโปรเจก
- ลบโปรเจก

3. พังก์ชันໂປຣເຈກລອງທຸນຮູບກິຈ

- ສ້າງຈາກ Template ຂົວກຳຫັດເອງໄດ້



3. พังก์ชันໂປຣເຈກລົງທຸນຮູບກິຈ

ຮ້ານຕັດພມ
Biztools

- ເກີຍວັດທະນາກິຈ
- ຕັບທຸນຮູບກິຈ
- ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍປະຈຳ
- ຮາຍຮັບ
- ເຈັນຖືແລະຫຸນສ່ວນ

Check Biz

- ປະເມີນຮູບກິຈ
- ອອກເອກສາດ

ຕັບທຸນຮູບກິຈ_ⓘ

+ ດາຮາງໃໝ່

ຊື່ຕາງ	ຈຳນວນ(ບາກ)	ປະເກດສິນກັບພົມ	ວັນທີລົງທຸນ
ຄ່າກໍາຮ້ານ	200,000	ບາກ	ກັບພົມສິນຄາວມີຕັ້ງຕາມ ▾
ຊື່ກໍ່ເດີນເພີ່ມ	1,000,000	ບາກ	ກັບພົມສິນຄາວມີຕັ້ງຕາມ ▾

+ ເພີ່ມຮາຍການໃໝ່

ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍປະຈຳ_ⓘ

+ ດາຮາງໃໝ່

ຊື່ຕາງ	ຈຳນວນ(ໜ່ວຍ)	ຈຳນວນ(ບາກ)	ຮອບກາຮ່າຮ່າຍຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ	ອັດຮາເພີ່ມຂຶ້ນ	ວັນທີເຮັ່ນນີ້ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ		
ເຈັນເດືອນພັນກົງຈານ	1	20,000	ບາກ	ຕ່ອເດືອນ ▾	7	ຕ່ອປີ ▾	04/24/2023
ຄ່າຊົ່ວຂອງເຂົາ	1	15,000	ບາກ	ຕ່ອເດືອນ ▾	10	ຕ່ອປີ ▾	04/24/2023
ຄ່ານ້ຳ	1	6,000	ບາກ	ຕ່ອເດືອນ ▾	4	ຕ່ອປີ ▾	04/24/2023
ຄ່າໄຟ	0	7,000	ບາກ	ຕ່ອເດືອນ ▾	10	ຕ່ອປີ ▾	04/24/2023

+ ເພີ່ມຮາຍການໃໝ່

3. พังก์ชันໂປຣເຈກລ່າງທຸນຮູຮົກຈ

The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue sidebar on the left and a white content area on the right.

_sidebar (Left):

- ☰ ร้านตัดผม
Biztools
 - ເກີ່ວກັບຮູຮົກຈ
 - ຕັນທຸນຮູຮົກຈ
 - ຄໍາໃຫ້ຈ່າຍປະຈຳ
 - ຮາຍຮັບ
 - ເຈັບງົງແລະກຸນສ່ວນ
- Check Biz
 - ປະເປັນຮູຮົກຈ
 - ອອກເອກສາຮ

Content Area (Right):

รายงานຮັບ ⓘ

ບິນດາ/ການພັດທະນາ

+ ດາວາງໃໝ່

ຊື່ຕາມຮາງ	✍	ຈຳນວນ(ໜ່ວຍ)	ຈຳນວນທີ່ບິນດາໄດ້/ວັນ	ຮາຍໄດ້/ບິນດາ	ເປົ້ອງເຂັນຕັນທຸນ/ໜ່ວຍ	ເຮັດບິນດາ/ພັດທະນາ		
ຍ້ອມສື່ພມ	1	ໜ່ວຍ	5	100	ບາກ	30	%	04/25/2023
ຕັດ ສະ	1	ໜ່ວຍ	5	500	ບາກ	30	%	04/25/2023
ຍືດພມ	1	ໜ່ວຍ	3	1,000	ບາກ	30	%	04/25/2023
ຍືດພມ ວອລສຸມ	1	ໜ່ວຍ	1	2,000	ບາກ	30	%	04/25/2023

+ ເພີ່ມຮາຍການໃໝ່



ร้านตัดผม
Biztools

- เกี่ยวกับธุรกิจ
- ต้นทุนธุรกิจ
- ค่าใช้จ่ายประจำ
- รายรับ
- เงินกู้และหุ้นส่วน

Check Biz

- ประเมินธุรกิจ
- ออดกเอกสาร

เงินกู้และหุ้นส่วน ⓘ

ผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวน(บาท)	วันที่ลงทุน
ฉัน	50,000	บาท 04/25/2023
ผู้ถือหุ้น (1)	50,000	บาท 12/25/2024

+ เพิ่มรายการใหม่

ผู้รับปันผล

รายชื่อผู้รับปันผล	สัดส่วนผู้ถือหุ้น	การปันผล
ฉัน	66.67 %	รอบการปันผล
ผู้ถือหุ้น (1)	33.33 %	รอบการปันผล

เงินกู้และการชำระบัญชี

การกู้ยืม	จำนวน(บาท)	วันเริ่มกู้	ดอกเบี้ย/ปี	งวดดอกเบี้ย	การชำระเงินต้น

เงินกู้และการชำระเงินกู้

การกู้ยืม	จำนวน(บาท)	วันเริ่มกู้	ดอกเบี้ย/ปี	งวดดอกเบี้ย	การชำระเงินต้น
การกู้ยืม	50,000	บาท 04/25/2023	0 %	ต่อปี ▾	ดูรายละเอียดการชำระเงิน

+ เพิ่มรายการใหม่

จำนวนยอดหนี้คงเหลือที่ยังไม่ระบุปีที่จะคืนเงินต้น : **9000**

รายการกู้ยืม	การชำระเงินต้น			
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
การกู้ยืม	1000	20000	10000	10000
จำนวนยอดหนี้ตกลังรวม	49000	29000	19000	9000

4. พังก์ชัน Financial Feasibility Canvas

☰ ร้านตัดผม
Biztools

- ເກີຍວັດທະນາ
- ຕົນຖຸນຊຽງ
- ຄ່າໃຫຍ່ຈ່າຍປະຈຳ
- ຮາຍຮັບ
- ເບື້ອງງູ້ແລະຫຸນສ່ວນ

Check Biz

- ປະເມີນຊຽງ
- ອອດເອກສາດ

⑧

Financial Feasibility Canvas. ⓘ

Answer the following Questions to Assess Your Financial Feasibility Canvas

1 2 3 4 5 6

ເຫດຜລໃນກາຣລອງຖຸນ ⓘ

4. พังก์ชัน Financial Feasibility Canvas

Financial Feasibility Canvas. ⓘ

Answer the following Questions to Assess Your Financial Feasibility Canvas

1 2 3 4 5 6

การลงทุน ⓘ

Capital need

ค่าทำร้าน	200,000	2023-04-25
ซื้อที่ดินเพิ่ม	1,000,000	2024-01-25

Expense

เงินเดือนพนักงาน	20000
ค่าเชื้อของเข้า	15000
ค่าน้ำ	6000
ค่าไฟ	7000

Financial Feasibility Canvas. ⓘ

Expense

Category	Expense
เงินเดือนพนักงาน	20,000
ค่าเชื้อของเข้า	15,000
ค่าน้ำ	6,000
ค่าไฟ	7,000

27

4. พังก์ชัน Financial Feasibility Canvas

ร้านตัดผม
Biztools

- เกี่ยวกับธุรกิจ
- ต้นทุนธุรกิจ
- ค่าใช้จ่ายประจำ
- รายรับ
- เงินกู้และหักล่วน

Check Biz

- ประเมินธุรกิจ
- ออดเอกสาร

Financial Feasibility Canvas ⓘ

สมมติฐาน ⓘ

Revenue Service

ระยะ	รายรับ
ปัจจุบัน	2,000
ต่อ ๑๖	480
ปีต่อไป	960
ปีถัดไป	1,440

ราคา/หน่วย: 2,000

4. พังก์ชัน Financial Feasibility Canvas

Financial Feasibility Canvas 1

Answer the following Questions to Assess Your Financial Feasibility Canvas

1 2 3 4 5 6

กราฟเส้นสุด 1

รายการ	2023	2024	2025	2026	2027
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน	492,000	541,200	649,440	909,216	1,636,589
รายได้จากการเงิน	0	0	0	0	0
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
ค่าใช้จ่ายการลงทุน	-200,000	-1,000,000	0	0	0
กระแสเงินสดจากกิจกรรมวัสดุเชิง					
เงินสดรับจากเช่าและเงินกู้	50,000	50,000	0	0	0
เงินสดว่างจากการกู้ยืม	-10,000	-20,000	-10,000	-10,000	0
กระแสเงินสดสุทธิ	-204,100	-1,018,900	-69,460	-94,804	-155,767

4. พังก์ชัน Financial Feasibility Canvas

AURA Salon
Biztools

- *** เกี่ยวกับธุรกิจ
- ⑥ ต้นทุนธุรกิจ
- ⌚ ค่าใช้จ่ายประจำ
- ฿ รายรับ
- ☰ เงินกู้และหุ้นส่วน

Check Biz

- ประเมินธุรกิจ
- อุดหนุน

☰

Financial Feasibility Canvas i

Answer the following Questions to Assess Your Financial Feasibility Canvas

ผลตอบแทนทางการเงิน i

Financial Returns

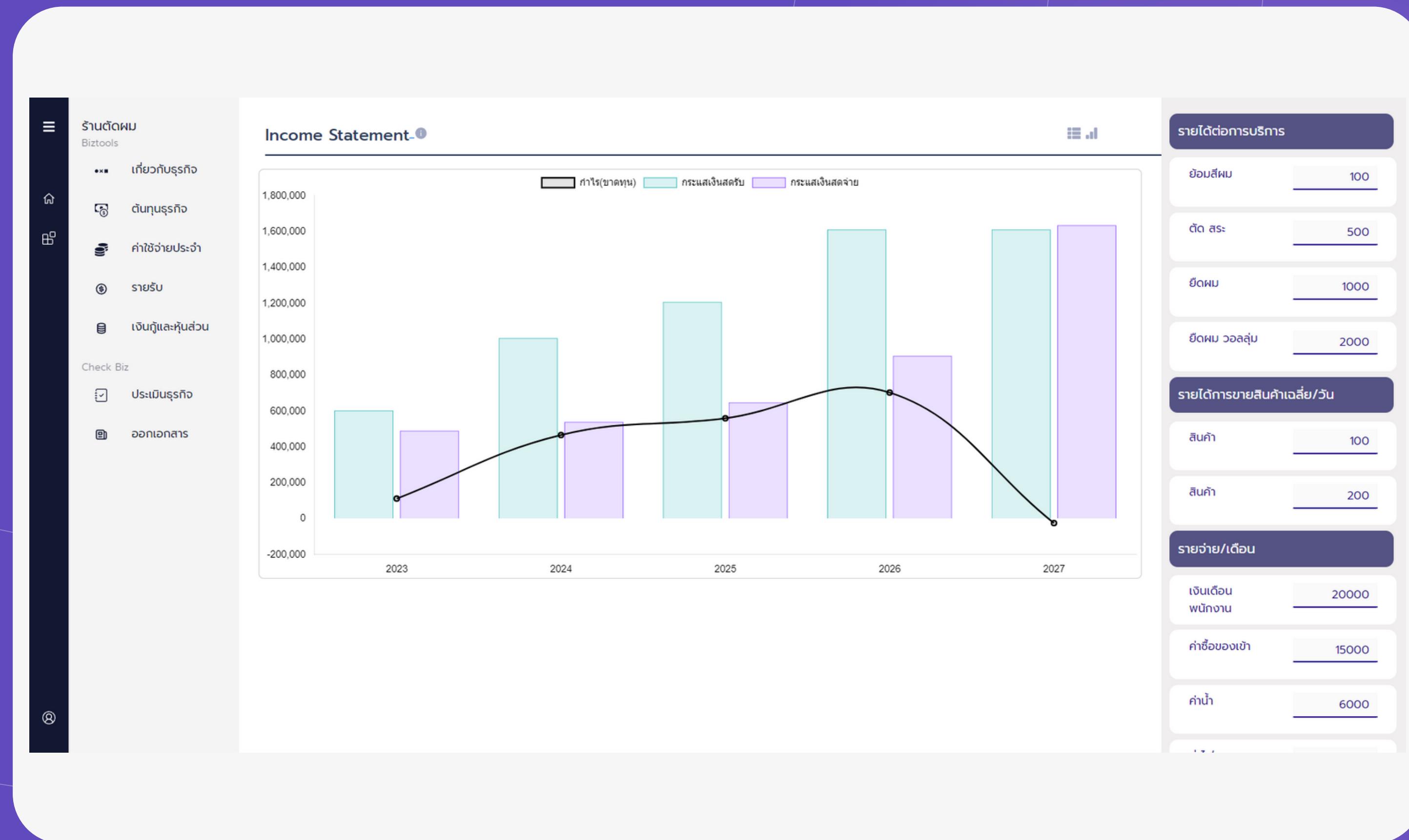
Net Present value (NPV)	46,096.98
Payback period	-56.66
profitability index (PI)	-0.23

4. พังก์ชัน Financial Feasibility Canvas

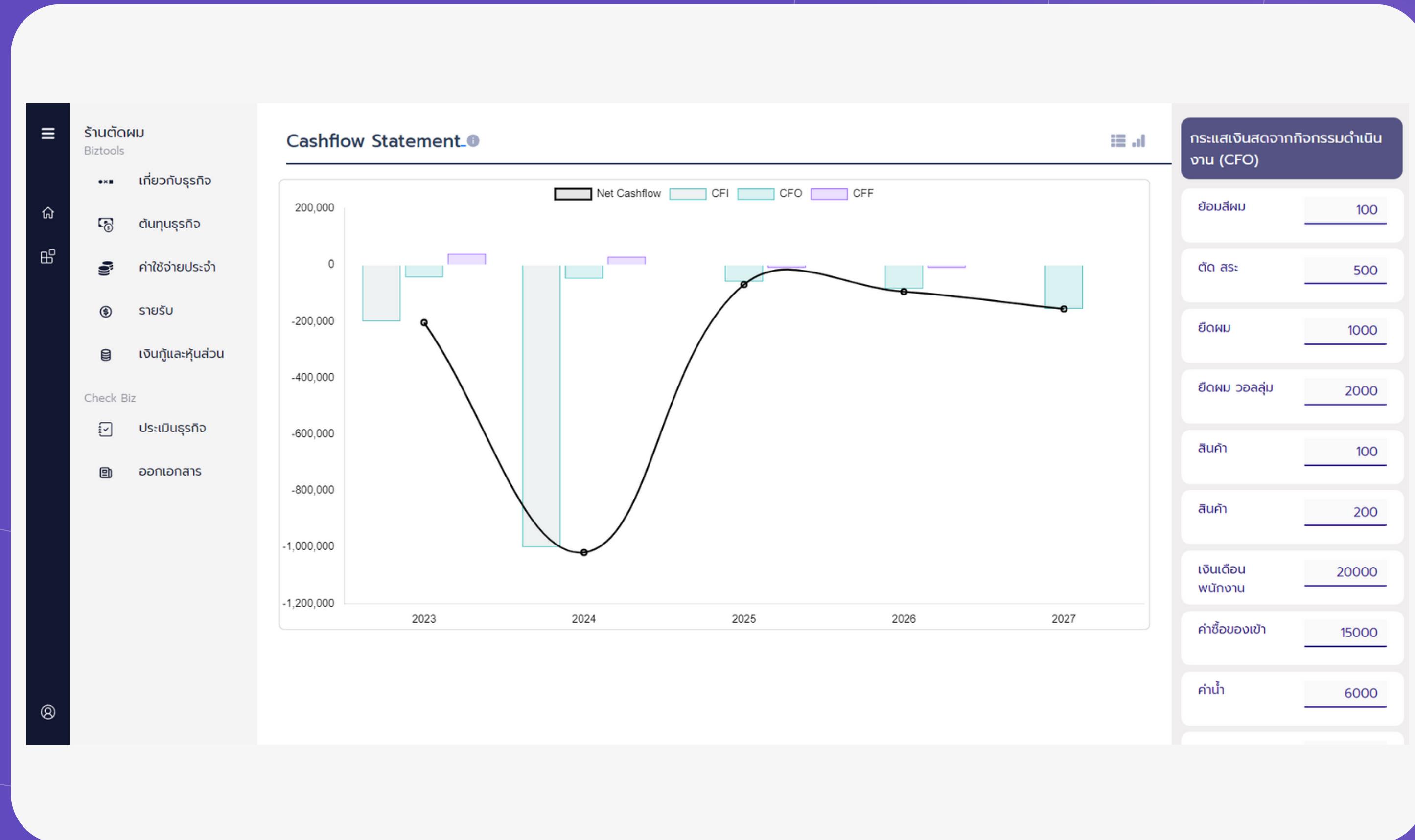
The screenshot shows the AURA Salon app interface. On the left, there's a sidebar with icons for navigation and a user profile icon at the bottom. The main content area is titled "Financial Feasibility Canvas". It includes a sub-section "Answer the following Questions to Assess Your Financial Feasibility Canvas" with a numbered scale from 1 to 6. Below this is a section titled "การตัดสินใจของผู้ประกอบการ" (Entrepreneurial Decision) which lists financial metrics:

Entrepreneurial Decision	Value
ประมาณการเงินลงทุน	-200000
ประมาณการค่าใช้จ่ายแต่ละปี	-0.59

5. พังค์ชัน และกราฟกระแสเงินสอดและกำไร-ขาดทุน



6. พังก์ชันเอกสารงบกระแสเงินสดและงบกำไร-ขาดทุน



☰

ร้านตัดผม
Biztools

- ເກີຍກັບຊຽງ
- ຕັນຖຸຊຽງ
- ຄ່າໃຫ້ຈ່າຍປະຈຳ
- ຮາຍຮັບ
- ເຈັນງັງແລະຖິ່ນສ່ວນ

Check Biz

- ປະເມີນຊຽງ
- ອອດເວັດສາດ

☰

Income Statement ⓘ

☰ ☰

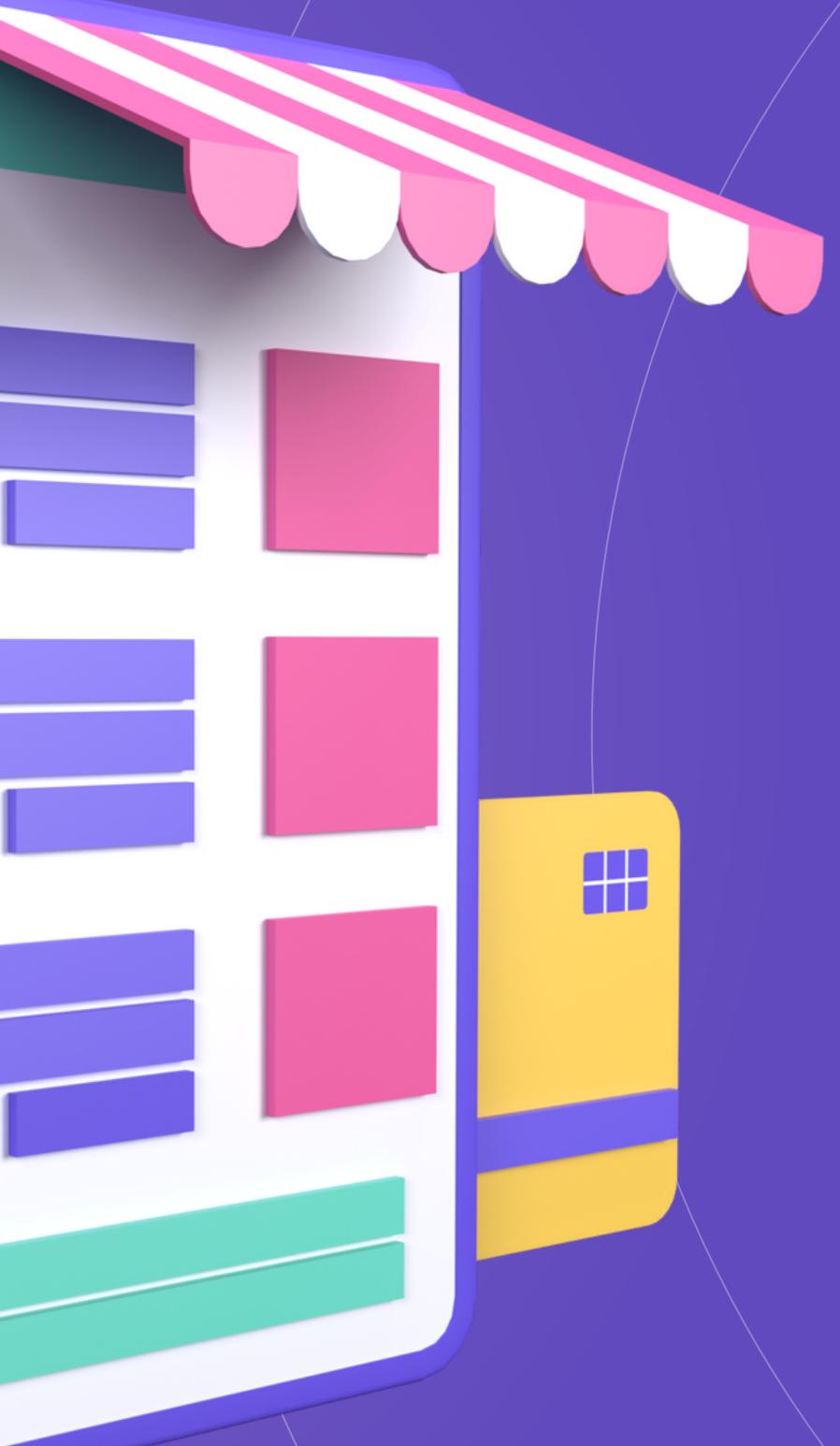
ພົບພໍ້ຂອ້ມູນ

ຈບກໍໄຣຂາດຖຸນ

ກາປະມານການໃນຜ່ວງ ປີ 2023 -

ຮາຍການ	2023	2024	2025	2026	2027
ຮາຍໄດ້ຈາກການຂາຍສົນຄ້າແລະບົຮົກການ					
ຍ້ອມສັບມ	10,800	18,000	21,600	28,800	28,800
ຕັດ ສະ	54,000	90,000	108,000	144,000	144,000
ຫຶດພມ	108,000	180,000	216,000	288,000	288,000
ຫຶດພມ ວອລຄຸນ	216,000	360,000	432,000	576,000	576,000
ນາຮັກຫັນໜ້າ	46,925	214,081	426,237	1,507,594	1,507,594
ທັກເມັນກົງ	139,789	778,478	1,688,850	6,940,988	6,940,988
ຮວມຮາຍໄດ້	604,800	1,008,000	1,209,600	1,612,800	1,612,800
ຮາຍຈ່າຍຈາກຕັນຖຸນຂາຍແລະບົຮົກການ					

សរុប



สิ่งที่ได้พัฒนาแล้ว

การพัฒนาระบบ Frontend

- หน้าหลัก
- ระบบล็อกอินและสมัครสมาชิก
- การจัดการ Workspace
- การสร้างโปรเจกธุรกิจจากเกมเพลต
- การแก้ไขค่าตารางต่าง ๆ ของโปรเจกธุรกิจ
- กราฟแสดงการเงิน
- การนำออกและบันทึกเอกสารการเงินในรูปแบบ .pdf

การพัฒนาระบบ Backend

- วางแผนสร้างและสร้าง API ตามฐานข้อมูลที่ออกแบบ
- เชื่อมต่อระบบล็อกอินและสมัครสมาชิก ทำงานกับ Frontend
- เชื่อมต่อ สร้าง แก้ไขและดึงข้อมูลต่าง ๆ จาก Database
- Deploy Backend Docker บน DigitalOcean



ปัญหาและอุปสรรค



ความน่าเชื่อถือของระบบ

- เนื่องจากธุรกิจมีหลายประเภท โดยแต่ละประเภทจะมีอย่างลงไปอีก และยังมีปัจจัยอื่น ๆ เช่น กำลังที่ตั้ง, รูปแบบการให้บริการ, ช่วงเวลา เป็นต้น ซึ่งทำให้ผู้ใช้อาจจะกำหนดรายรับและรายจ่ายไม่ได้ถูกต้องกับความเป็นจริง

การแก้ไข:

- กำหนด Scope ของประเภทธุรกิจในระบบและกำหนดเพลตฟอร์มโดยเก็บข้อมูลจากร้านจริง ๆ ให้ผู้ใช้ได้แก้ไขต่อแค่บันดหน่อยหรือนำไปใช้ได้เลย

การพัฒนาระบบ Frontend

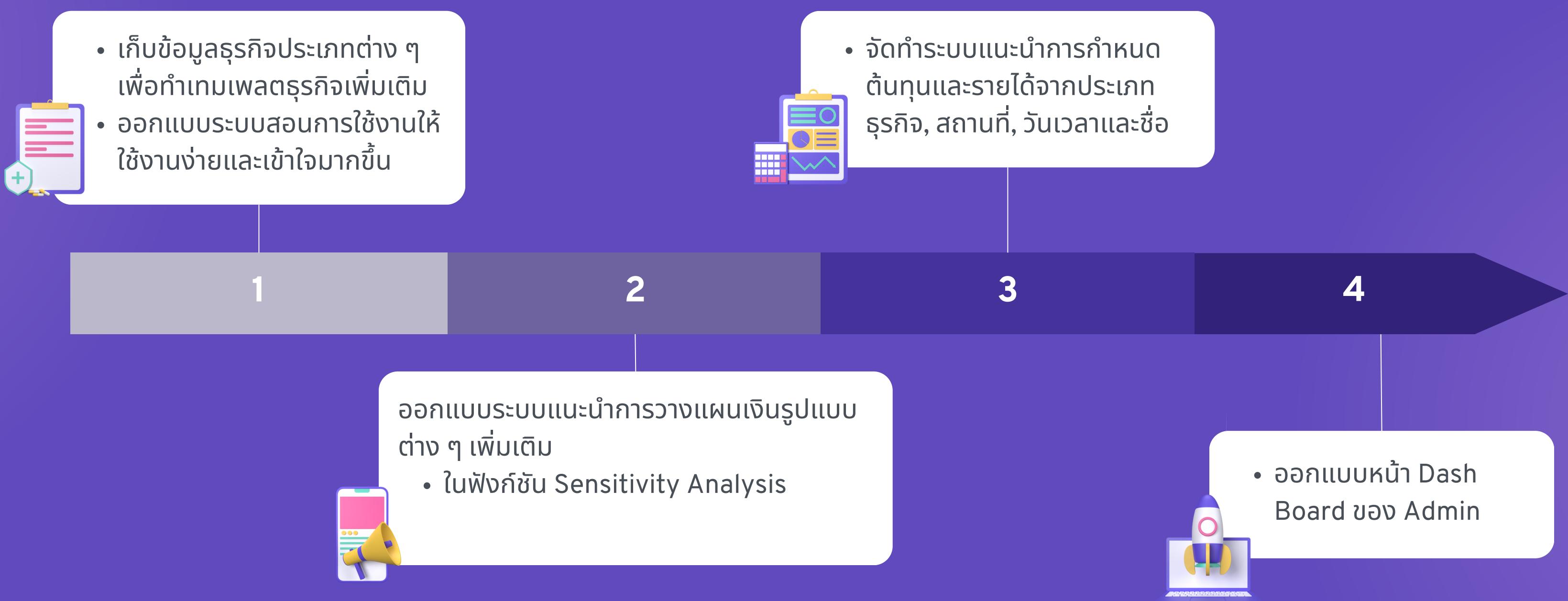
- ระบบที่มีการดำเนินการไม่ชัดเจนและการออกแบบ UX/UI ที่ไม่ได้ทดสอบกับกลุ่มเป้าหมายก่อนพัฒนา เมื่อทำการทดสอบกับกลุ่มเป้าหมายทำให้เกิดการเปลี่ยน UX/UI ของระบบใหม่หลังจากที่มีการพัฒนาระบบไประดับหนึ่งแล้ว
- การประเมินระยะเวลาในการพัฒนานั้นอย่างเกินไป

การแก้ไข:

- ออกแบบทดสอบกับกลุ่มเป้าหมายและพัฒนาใหม่
- ตัดฟังก์ชันที่มีความสำคัญน้อยกว่าออกไป



แนวทางการพัฒนาต่อ



ขอบคุณค่ะ