



ระบบจัดการซื้อขายตัวคอนเสิร์ต (ReebA)

เสนอ

ผศ.ดร. วินัย วงษ์ไทย

จัดทำโดย

62312378	นายธนวัฒน์	ธรรมบุตร	เซค 1	เลขที่ 14
62313016	นายบารมี	ใจห่อ	เซค 1	เลขที่ 17
62313283	นางสาวปวีณา	โคแล	เซค 1	เลขที่ 18
62313542	นางสาวพรรัตน์	ไมตรี	เซค 1	เลขที่ 19
62313566	นายพศิน	จันทร์ลา	เซค 1	เลขที่ 20
62313887	นายภัทรพงศ์	สมวงศ์	เซค 1	เลขที่ 25
62313894	นางสาวภัทรพร	ช่างมาศ	เซค 1	เลขที่ 26
62315898	นางสาวโสภารัตน์	แจ่มอยู่	เซค 1	เลขที่ 40
62315935	นายอิชิล	ลีจินดา	เซค 1	เลขที่ 41
62312910	นายณัฏฐวัฒน์	หอมจันทร์	เซค 2	เลขที่ 20

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 254371 การเขียนโปรแกรมอินเทอร์เนต

(Internet Programming)

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 254371 การเขียนโปรแกรมอินเทอร์เน็ต (Internet Programming) เรื่องระบบจัดการซื้อขายตัวคอนเสิร์ต (ReebA) ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการทำระบบซื้อขายบัตรคอนเสิร์ตและการแสดง ซึ่งผู้ใช้งานสามารถซื้อบัตร และขายบัตรให้กับอีกบัญชีได้โดยตรง ไม่ต้องผ่านบุคคลที่สาม นอกจากนี้ ผู้ใช้งานยังสามารถสร้าง Event ของตนเอง แล้วเปิดให้ผู้ใช้งานคนอื่น ๆ ที่สนใจมาซื้อบัตรและชมกิจกรรมได้ เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้อื่นที่มีความสามารถให้มีพื้นที่ในการแสดงออกถึงความสามารถของตนเอง

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานเล่มนี้จะสามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบซื้อขายบัตรคอนเสิร์ตและการแสดง และข้อมูลของระบบให้ผู้อ่านเข้าใจได้เป็นอย่างดี หากมีข้อเสนอแนะหรือข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขอน้อมรับไว้และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

7 เมษายน 2565

สารบัญ

คำนำ	2
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	5
Functional Requirements	5
กระบวนการทางซอฟต์แวร์ (Software Process)	6
เทคโนโลยีที่ได้นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ	6
ภาพรวมของโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบ	8
คำสำคัญหรือคำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา.....	8
Data Dictionary.....	10
Users	10
Users_followers	12
Events	12
Event_datetimes.....	14
Event_sections	15
Event_seats.....	15
Event_tags.....	16
Event_tags_bridge	16
Transactions.....	16
Transaction_details	17
Use Case Diagram.....	18
Use Case Scenario.....	19
Navbar.....	19
Homepage.....	20
Footer	22

Event page.....	22
Select Seat Page.....	25
Payment page	27
Create Event Page	29
Profile page.....	34
Search	35
Sign up.....	37
Sign in	39
Setting.....	41
Statistics Summary	41
Event Setting	47
Users setting	48
Transactions.....	49
Setting.....	51
My Tickets	52
Edit Setting.....	53
Organizer Tool.....	54

ความเป็นมาและความสำคัญ

ธุรกิจกิจกรรมความบันเทิงหรือ Event เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความบันเทิงเพื่อมอบความรู้, ประสบการณ์, ความสนุก และความสำราญใจให้แก่ผู้คนทั่วไปที่สนใจ ในธุรกิจนี้จะมีกิจกรรมอยู่หลายประเภท เช่น คอนเสิร์ต, ละครเวที, เดี่ยวไมโครโฟน และกีฬา เป็นต้น ซึ่งในประเทศไทยมีผู้บริการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจกิจกรรมความบันเทิงอยู่หลากหลายเว็บไซต์ แต่ในปัจจุบันก็มีศิลปินที่อาจจะยังไม่เป็นที่รู้จักในวงกว้าง และผู้ที่ต้องการพื้นที่ในการแสดงอยู่จำนวนไม่น้อย ที่ต้องการผู้คนที่สนใจมาชมการแสดงของพวกเขา

ผู้จัดทำจึงเล็งเห็นความสำคัญของการเปิดพื้นที่ให้ผู้ที่ต้องการทำการแสดงเพื่อให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถซื้อขายบัตรคอนเสิร์ตให้กับศิลปินและบุคคลที่มีชื่อเสียงได้

Functional Requirements

ลูกค้า

- ลูกค้าสามารถสร้าง Event ได้
- ลูกค้าสามารถซื้อบัตรสำหรับเข้าร่วม Event ได้
- ลูกค้าสามารถโอนย้ายบัตรให้กับผู้ใช้งานคนอื่นได้ เมื่อเราไม่สามารถไปชมการแสดงได้ .
- ลูกค้าสามารถติดตามผู้ใช้งานคนอื่น ๆ ได้

ออแกไนเซอร์

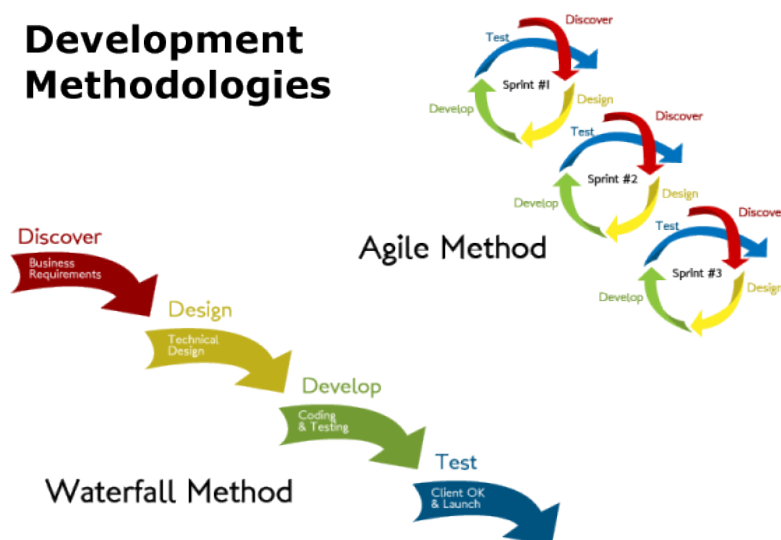
- ออแกไนเซอร์สามารถดูข้อมูลทางสถิติเกี่ยวกับ Event ของตัวเองได้ ว่าขายตั๋วไปกี่ใบแล้ว ได้เงินกี่บาทแล้ว
- ออแกไนเซอร์สามารถลบผู้ใช้งานออกจาก Event ของตัวเองได้

เจ้าของเว็บไซต์

- เจ้าของเว็บไซต์สามารถตรวจสอบบัญชีผู้ใช้งานคนอื่น ๆ และลบผู้ใช้งานออกจากการเป็นส่วนหนึ่งของ ReebA ได้
- เจ้าของเว็บไซต์สามารถดูข้อมูลเชิงสถิติเกี่ยวกับการใช้งานโดยรวมของเว็บไซต์

กระบวนการทางซอฟต์แวร์ (Software Process)

Development Methodologies



- ใช้การทำงานแบบ Agile Scrum ซึ่งเป็นการวางแผนการทำงานไปที่ละขั้นตอน แทนที่จะวางแผนการทำงานทั้งหมดในครั้งเดียว โดยจะแบ่งเป็น Sprint ซึ่งจะมีแบ่งได้เป็นการค้นหา (Discover) การออกแบบ (Design) การพัฒนา (Develop) และการทดสอบ (Test) ก่อนที่จะเข้าไปสู่ Sprint ถัดไป
ที่มา <https://brandinside.asia/agile-and-scrum-for-new-business/>

เทคโนโลยีที่ได้นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ

- **Vue JS** เป็น “progressive framework” สำหรับสร้าง user interface ซึ่ง progressive ก็คือการที่ Vue.js นั้นใช้เป็นเหมือนส่วนเพิ่มความสามารถที่เอาไปใช้งานกับ HTML ซึ่งชื่อ Vue นั้นก็มีที่มาจาก library นี้จะโฟกัสที่การจัดการในส่วน of view เท่านั้น เพื่อให้สามารถนำ Vue ไปใช้งานร่วมกับ Library อื่น ๆ ได้สะดวก และยังเหมาะกับการทำ Single-Page Applications (SPA) หรือเว็บที่ไม่ต้องเปลี่ยนหน้าบ่อย ๆ นั่นเอง
ที่มา <https://vuejs.org/>
- **PostgreSQL** เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลโอเพ่นซอร์สระดับองค์กรที่ทันสมัยที่สุดในโลกที่พัฒนาโดย PostgreSQL Global Development Group เป็นระบบฐานข้อมูล SQL (Structured Query Language) เชิงวัตถุสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพและขยายได้สูงซึ่งได้รับความนิยมในด้านความน่าเชื่อถือ ความทนทานและประสิทธิภาพสูง เป็นที่ทราบกันดีว่าสามารถปรับขนาดได้สูงทั้งในด้านปริมาณข้อมูลที่สามารถจัดเก็บและจัดการได้และในจำนวนผู้ใช้งานพร้อมกันที่สามารถรองรับได้

ที่มา <https://www.postgresql.org/>

- **Fastify** เป็น web framework พัฒนาสำหรับ Node.JS

ที่มา <https://www.fastify.io/>

- **Tailwind CSS** คือ CSS Utility Framework ที่ช่วยให้นักพัฒนาสร้าง UI ที่สำคัญได้ด้วยตัวเองอย่างรวดเร็ว และยังสามารถปรับแต่งในรายละเอียดปลีกย่อยได้ง่าย เนื่องจากมาพร้อมกับ Class

ที่มา <https://tailwindcss.com/>

สำเร็จรูปสุดอเนกประสงค์ที่ใช้งานได้ทันทีในกรณีที่ต้องการเปลี่ยน UI หลักของเฟรมเวิร์ค เช่น สี ขนาด การจัดวาง หรือปุ่มต่าง ๆ นั้นทำให้นักพัฒนาแทบไม่ต้องเข้าไปแก้ไขที่ไฟล์ CSS หลัก

- **DaisyUI** เป็น Tailwind CSS plugin เพิ่มคลาสองค์ประกอบที่สวยงามให้กับ Tailwind ซึ่งปรับแต่งได้อย่างเต็มที่และกำหนดธีมได้ Daisy UI สร้างระบบการออกแบบที่ปรับขนาดได้และเป็นมิตรกับนักออกแบบ

ที่มา <https://daisyui.com/>

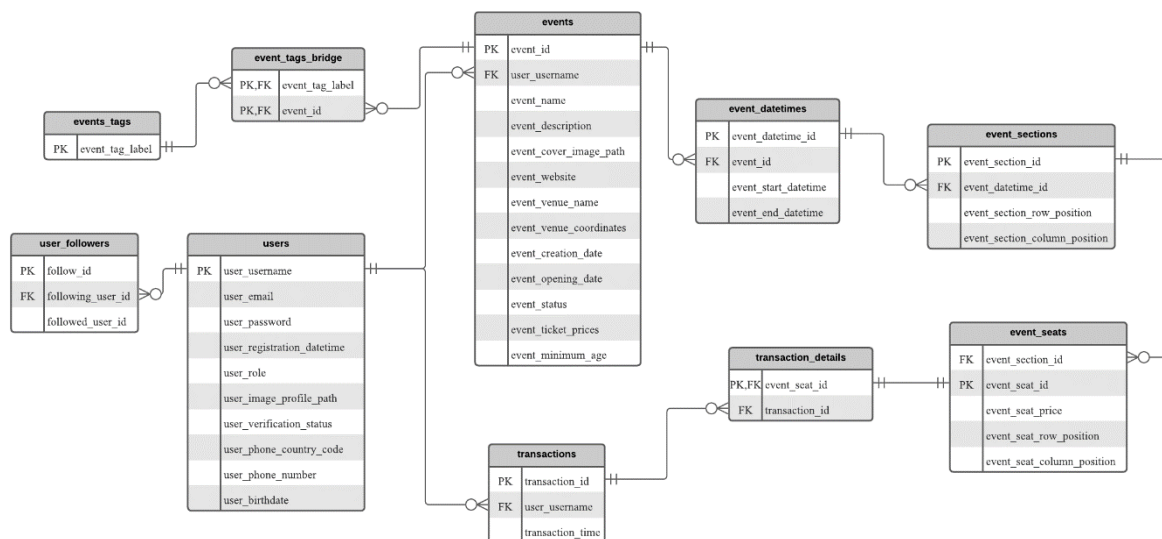
- **PGroonga** เป็นส่วนขยาย PostgreSQL ใช้ PostgreSQL และ PGroonga ในการจัดเก็บข้อมูล Database ซึ่ง PostgreSQL เป็น SQL ที่มี Data Types ที่เยอะกว่า SQL ปกติ ซึ่งสามารถประกาศ Data Type เองได้โดยใช้ภาษาทาง Programming ใด ๆ ก็ได้ ส่วน PGroonga เป็นส่วนเสริมที่ทำให้ PostgreSQL สามารถอ่านภาษาอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ภาษาอังกฤษได้

ที่มา <https://pgroonga.github.io/>

- **GitHub** เป็นเว็บบริการพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (hosting service) สำหรับเก็บการควบคุมการปรับปรุงแก้ไข (version control) โดยใช้กิต (Git) โดยมากจะใช้จัดเก็บรหัสต้นฉบับ (source code) แต่ยังคงคุณสมบัติเดิมของกิตไว้ อย่างการให้สิทธิ์ควบคุมและปรับปรุงแก้ไข (distributed version control) และระบบการจัดการรหัสต้นฉบับรวมถึงทางกิตฮับได้เพิ่มเติมคุณสมบัติอื่น ๆ ผนวกไว้ด้วย เช่น การควบคุมการเข้าถึงรหัสต้นฉบับ (access control) และ คุณสมบัติด้านความร่วมมือเช่น ติดตามข้อบกพร่อง (bug tracking), การร้องขอให้เพิ่มคุณสมบัติอื่น ๆ (feature requests), ระบบจัดการงาน (task management) และวิกิสำหรับทุกโครงการ

ที่มา <https://github.com/>

ภาพรวมของโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบ



ที่มา <https://bit.ly/33O23lU> (Crow's Foot Notation)

คำสำคัญหรือคำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในเอกสาร
Event	Event	งานทางความบันเทิงที่ถูกจัดขึ้นผ่านเว็บ ReebA เพื่อให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์คนอื่น ๆ เข้ามาซื้อบัตรเข้าร่วมงาน	Event
ผู้ใช้งาน	User	บุคคลที่เป็นสมาชิกของเว็บไซต์ ReebA	ผู้ใช้
บัตร	Ticket	เอกสารที่ใช้สำหรับแสดงเจตจำนงของผู้ที่ซื้อ ว่าต้องการจะไปเข้าร่วมกิจกรรมนั้น ๆ ประกอบไปด้วย เลขที่ใบเสร็จ, ใบกำกับภาษี ชื่องาน Event สถานที่แสดง วันแสดง, เวลาแสดง โซนที่นั่ง, เลขที่นั่ง ราคา	บัตร
โก่งราคา	Up price	การซื้อบัตรเป็นจำนวนมากเพื่อไปขายต่อด้วยราคาที่สูงขึ้นเกินควร ที่มา: https://dict.longdo.com/search/	โก่งราคา
ท้องถิ่น	Local	EVENT ใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากสมาชิกใด ๆ ในเว็บไซต์ ReebA	Local
อย่างเป็นทางการ	Official	Event ใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากสมาชิกที่เป็นองค์กรที่ถูกยืนยันตัวตนโดย ReebA	Official

การสร้าง EVENT	Create Event	การเพิ่ม EVENT เข้าในเว็บไซต์ ReebA ให้ผู้ใช้งานเว็บ ReebA ท่านอื่น ๆ ที่สนใจมาซื้อบัตรไปรับชม	สร้าง EVENT
การซื้อ บัตร	Buy a ticket	ผู้ใช้งานจ่ายเงินซื้อบัตร ณ จุดจำหน่าย หรือสามารถกดซื้อบัตรทางเส้นทางออนไลน์ สามารถเลือกรอบ/โซน/แถว/ที่นั่ง ได้	ซื้อบัตร
ออดแอกไน เซอร์	Organizer	ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกของเว็บไซต์ ReebA ที่ได้ทำการสร้าง Event เพื่อให้ คนอื่นมาเข้าชม	ออดแอกไน เซอร์
องค์กร	Authority	บริษัทที่ต้องการสร้าง Event ในเว็บไซต์ ReebA	องค์กร
ใบเสร็จ	Receipt	หลักฐานที่ใช้ในการแสดงว่าผู้ใช้งานได้ทำการซื้อบัตรจากเว็บไซต์ ReebA	ใบเสร็จ
ใบกำกับ ภาษี	Tax Invoice	หลักฐานที่ใช้ในการยื่นลดหย่อนภาษี	ใบกำกับ ภาษี
สถิติ	Statistics	หลักฐานที่รวบรวมเอาไว้เป็นตัวเลขสำหรับเปรียบเทียบหรือใช้อ้างอิง	เชิงสถิติ, ข้อมูลเชิง สถิติ
สร้าง Event	Create Event	เป็นการสร้าง Event ให้สมาชิกเว็บไซต์ ReebA สามารถซื้อบัตรได้	Create Event
เข้าสู่ ระบบ	Sign In	การเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ ReebA เพื่อสร้าง Event , จองบัตร Event ต่าง ๆ	Sign In
ออกจาก ระบบ	Sign Out	การออกจากระบบเว็บไซต์ ReebA	Sign Out

สมัครสมาชิก	Sign Up	การสมัครสมาชิกเว็บไซต์ ReebA เพื่อสร้าง Event , จองบัตร Event ต่าง ๆ	Sign Up
แถบค้นหา	Navbar	แถบข้างบนสุดของเว็บไซต์ ReebA ที่สามารถค้นหา Event ต่าง ๆ ได้ และมีปุ่ม Create Event กับ Sign In	Navbar
ส่วนแรกของเว็บไซต์	Hero Sections	ส่วนแรกของเว็บไซต์ที่เมื่อเข้ามาในเว็บไซต์แล้วจะเห็นจะรู้ได้ทันทีว่าเว็บไซต์ของเราเกี่ยวกับอะไร	Hero Sections
ส่วนท้ายของเว็บไซต์	Footer	ส่วนท้ายของเว็บไซต์ที่อยู่ด้านล่างสุดของหน้าเว็บไซต์ จะเก็บลิงก์ต่าง ๆ เอาไว้ หรือเป็นเนื้อหาที่เกี่ยวกับเว็บไซต์	Footer

Data Dictionary

Users

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
user_username	text		ชื่อของผู้ใช้งาน เป็น primary key ความยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร ใช้ได้แค่อักษร [A-Za-z_-] ไม่ซ้ำกัน	Adolph_Zemlak
user_email	text		อีเมลของผู้ใช้งาน ไม่ซ้ำกัน	Armando4@hotmail.com
user_password	text		รหัสผ่านของผู้ใช้งาน ได้จากการ bcrypt รหัสผ่าน	\$2b\$12\$BcyA2jPlcus2NW.zHuhBGuHs46fYSHKA.9DC.EWs7YOgk65NLRfvq
user_registration_datetime	timestamp	YYYY-MM-DD	เวลาที่ user ทำการสมัครสมาชิก	4/1/2022 18:00:00.000 +07

		HH:mm:ss	เข้ามาในเว็บไซต์	
		.SSS Z	default คือ now() ของ postgresql	
user_role	text	admin user	ยศของผู้ใช้งาน มี เพียง admin และ user	admin
user_image_profile_path	text		path ของรูปโปร ไฟล์ของผู้ใช้งาน เป็น path ไปยัง ไฟล์รูปใน database	pYRyDE1ghE71SasjO-LZG.png
user_verification_status	boolean		สถานะว่า user คนนี้ได้รับ verified แล้วยัง โดย event ที่เกิด จาก user ที่ verified แล้ว จะ ถือเป็น official event	TRUE
user_phone_country_code	text		country code ของเบอร์โทรศัพท์	66
user_phone_number	text		เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อของ user คนนี้	(810) 347-5963 x8106
user_birthdate	date	YYYY-MM- DD	วันเกิดของ user ใช้คำนวณอายุ (บาง Event จำกัดอายุ)	8/4/1955

user_profile_description	text		คำอธิบายของ user profile แต่ ละคน	I'm Thanawat brother of Reeba
--------------------------	------	--	---	-------------------------------

ที่มา <https://jwt.io/> (JSON Web Tokens - jwt.io)

<https://blog.sethanantp.com/why-using-bcrypt/> (reference bcrypt)

Users_followers

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
follow_id	text		id ของการ follow แต่ละครั้ง	sddnfnjd0iwkvknkv
following_user_id	text		user ที่เป็นคนกด follow	Adolph_Zemlak
followed_user_id	text		user ที่ถูกคนกด ปุ่ม follow ใส่	Cecile.Olson

Events

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
event_id	text		ไอดีของ Event	0iA_aUheaO87KbrdqkwG9
user_username	text		username ของ คนที่ทำ Event	Glen.Aufderhar82
event_name	text		ชื่อของ Event	NCT 127 WORLD TOUR 'NEO CITY : BANGKOK-The Origin'
event_description	text		คำอธิบายของ Event เป็น markdown string	NCT 127 WORLD TOUR 'NEO CITY : BANGKOK-The Origin' (เอ็นซีที วันทูเซเว่น เวิลด์ ทัวร์ นีโอ ซิตี้ แบ งค็อก ดี ออร์จิน) จับตามองให้ดี! พวกเรา คือ SUPERHUMAN! SM True และความ

				นำต้นเต้านของเค-ป๊อป 'NCT 127' จะพาคุณ ไปสู่การแสดงสุดล้ำที่จะเปลี่ยนใจคุณไป ตลอดกาลเราขอแนะนำเสนอเวิร์ลด์ทัวร์คอนเสิร์ต ครั้งแรกของบอยแบนด์ที่โดดเด่นที่สุดใน ทศวรรษ
event_status	text		สถานะของ Event มีแค่ open กับ closed โดย open คือเปิดให้ซื้อตั๋วได้ แต่ closed จะไม่ สามารถซื้อตั๋วได้ สำหรับ Event ที่ จบไปแล้ว	closed
event_cover_image_path	text		path ที่เก็บรูปของ Event	Wq6ZpYUi9Yq6FA2cNv7ku.png
event_website	text		เว็บไซต์นอกเว็บ reeba ที่มี รายละเอียดของ Event	www.ticketmelon.com
event_venue_name	text		ชื่อสถานที่ที่จัด Event	อินเตอร์โดม เมืองทองธานี
event_venue_coordinates	point		ตำแหน่งใน google maps ของ Event	13.918067183619993, 100.54733867026984
event_creation_date	timestamp		เวลาที่ event ถูก สร้างขึ้น default คือ now()	2022-01-03 12:38:59.354 +07

event_opening_date	timestamp mptz	YYYY-MM-DD HH:mm:ss Z	วันที่ตัว Event เปิดให้ทำการจอง ตัว	2022-01-07 12:00:00.000 +07
event_ticket_prices	jsonb		ช่วงราคาของ Event เป็น jsonb ที่มี schema เป็น Record<string, number> โดย string คือสีของที่นั่ง และ number คือราคาของที่นั่ง	{ "121314": 3000, "ab2233": 3500 }
event_minimum_age	integer		อายุขั้นต่ำที่ผู้ร่วม Event จะสามารถ เข้าร่วมได้	18

ที่มา <https://www.postgresql.org/docs/9.1/arrays.html> (PostgreSQL Arrays)

<https://www.postgresql.org/docs/9.5/datatype-geometric.html> (PostgreSQL Geometric Types)

Event_datetimes

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
event_datetime_id	text		ไอดีเฉพาะของ datetime นี้	9lu0HjKWlrUUFVgc8NGoy
event_id	text		ไอดีของ event	P2LQVfdpRLXtDjb36bCLx
event_start_datetime	timestamp mtz	YYYY-MM-DD HH:mm:ss .SSS Z	บอกเวลาเริ่มการ แสดง	4/1/2022 18:00:00.000 +07

event_end_datetime	timestamp mptz	YYYY-MM-DD HH:mm:ss .SSS Z	บอกเวลาจบการ แสดง	4/2/2022 18:00:00.000 +07
--------------------	-------------------	----------------------------------	----------------------	---------------------------

Event_sections

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
event_section_id	text		ไอดีของแต่ละ section ใน event	PXWf-ben1I7yNnvFYIKu4
event_datetime_id	text		ไอดีของ datetime ใน event	9lu0HjKWlrUUFVgc8NGoy
event_section_row_position	integer		ตำแหน่งของ section ตามแถว	0
event_section_column_position	integer		ตำแหน่งของ section ตาม คอลัมน์	1

Event_seats

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
event_seat_id	text		ไอดีของแต่ละที่นั่ง	OVw088qeCDjnv_gw4ULXN
event_section_id	text		ไอดีของ section ของที่นั่ง ที่เป็น กลุ่มของที่นั่งอีกที่	08QUDDQQsdDLwU6KeOely
event_seat_price	integer		ราคาของที่นั่งนี้	2800
event_seat_row_position	integer		ตำแหน่งตามแถว ของที่นั่งนี้	1

event_seat_column_position	integer	ตำแหน่งตาม คอลัมน์ของที่นั่งนี้	2
----------------------------	---------	------------------------------------	---

Event_tags

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
event_tag_label	text		ชื่อของแท็กของ Event เพื่อช่วย ในการจัดประเภท Event	business

Event_tags_bridge

Key	Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
PK, FK	event_tag_label	text		ชื่อแท็ก	concert
PK, FK	event_id	text		ไอดีของ event	0iA_aUheaO87KbrdqkwG9

Transactions

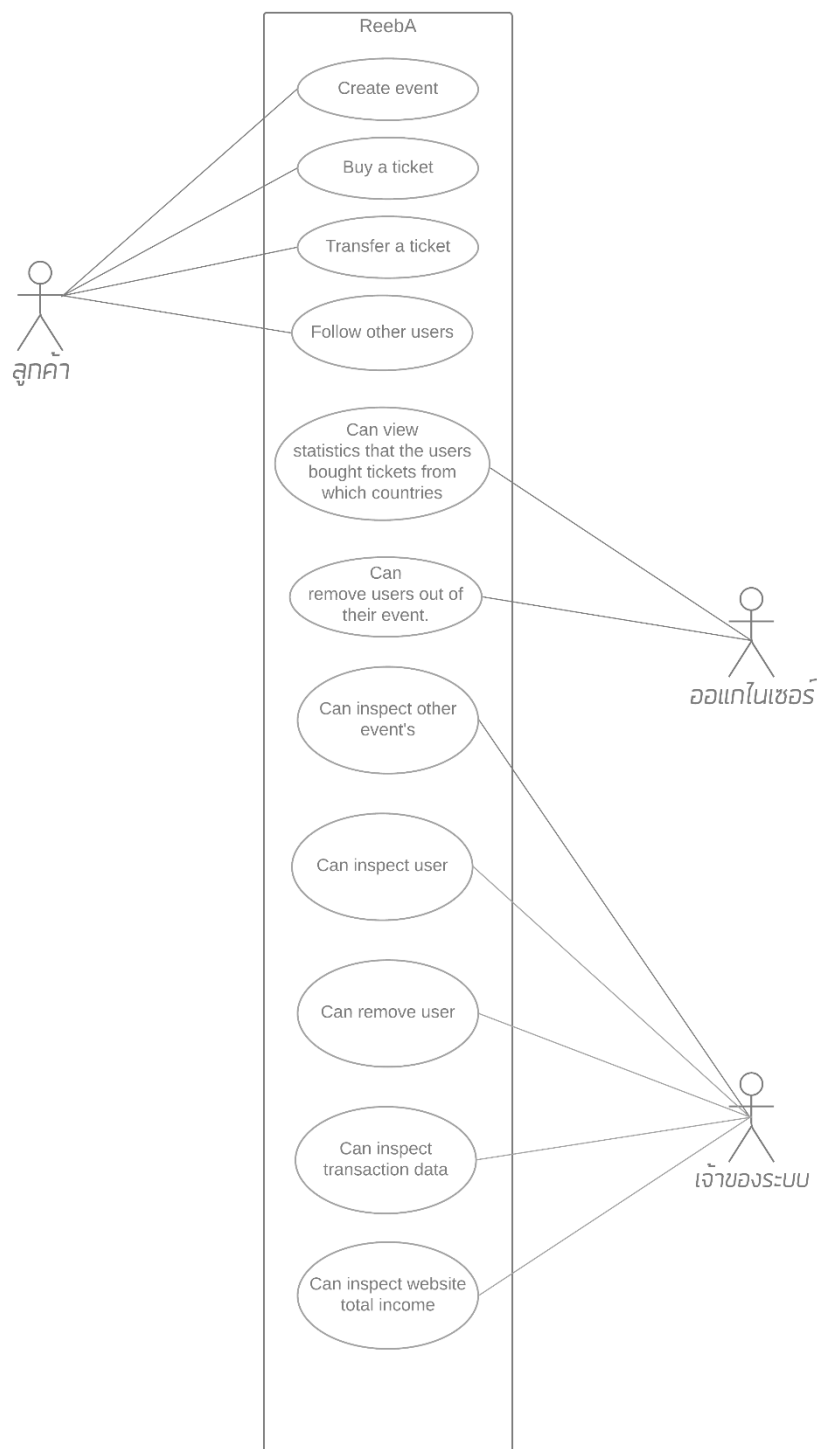
Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
transaction_id	text		ไอดีของการทำ transaction	EhTwoER-kKv6ZG1UI0t8W
user_username	text		username ของ user ที่ทำการซื้อ ตั๋ว	YJvVAJv4cAGHqMdNNXKus
transaction_time	timestampz	YYYY-MM-DD	เวลาที่ทำการซื้อตั๋ว	2021-10-11 05:32:25 +07

		HH:mm:ss Z		
--	--	---------------	--	--

Transaction_details

Data Item	Data Type	Data Format	Description	Example
event_seat_id	text		ไอดีของที่นั่งที่ user ทำการซื้อไป เป็น 1 ต่อ 1 กับ event_seats	0Wvy5SDy_bEHeL45pocAK
transaction_id	text		ไอดีการสั่งซื้อ	YJvVAJv4cAGHqMdNNXKus

Use Case Diagram



Use Case Scenario

Navbar

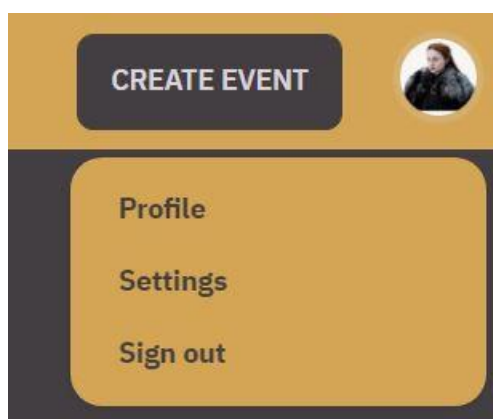
แถบค้นหาของเว็บไซต์ที่สามารถค้นหา Event ต่าง ๆ ที่อยู่ในเว็บไซต์ได้ โดยมีปุ่ม Create Event และปุ่ม Sign In



รูปภาพที่ 1 แถบค้นหาเมื่อยังไม่ได้สมาชิกเว็บไซต์ ReebA



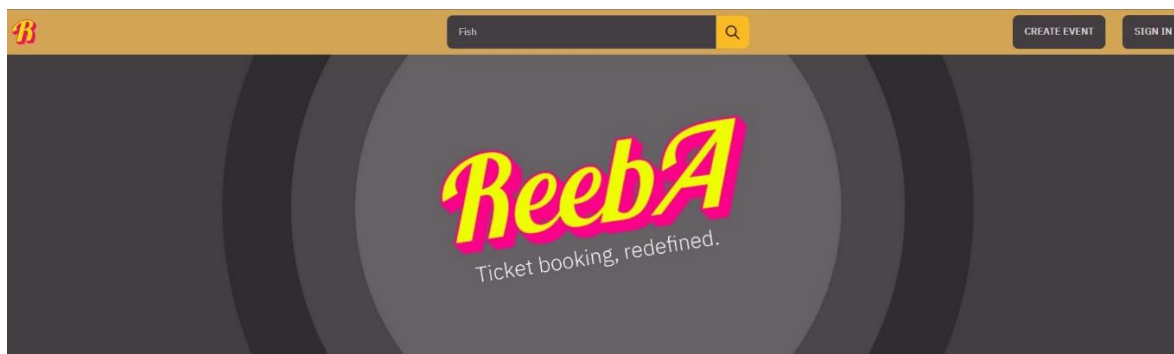
รูปภาพที่ 2 แถบค้นหาเมื่อเป็นสมาชิกได้ทำการเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ ReebA



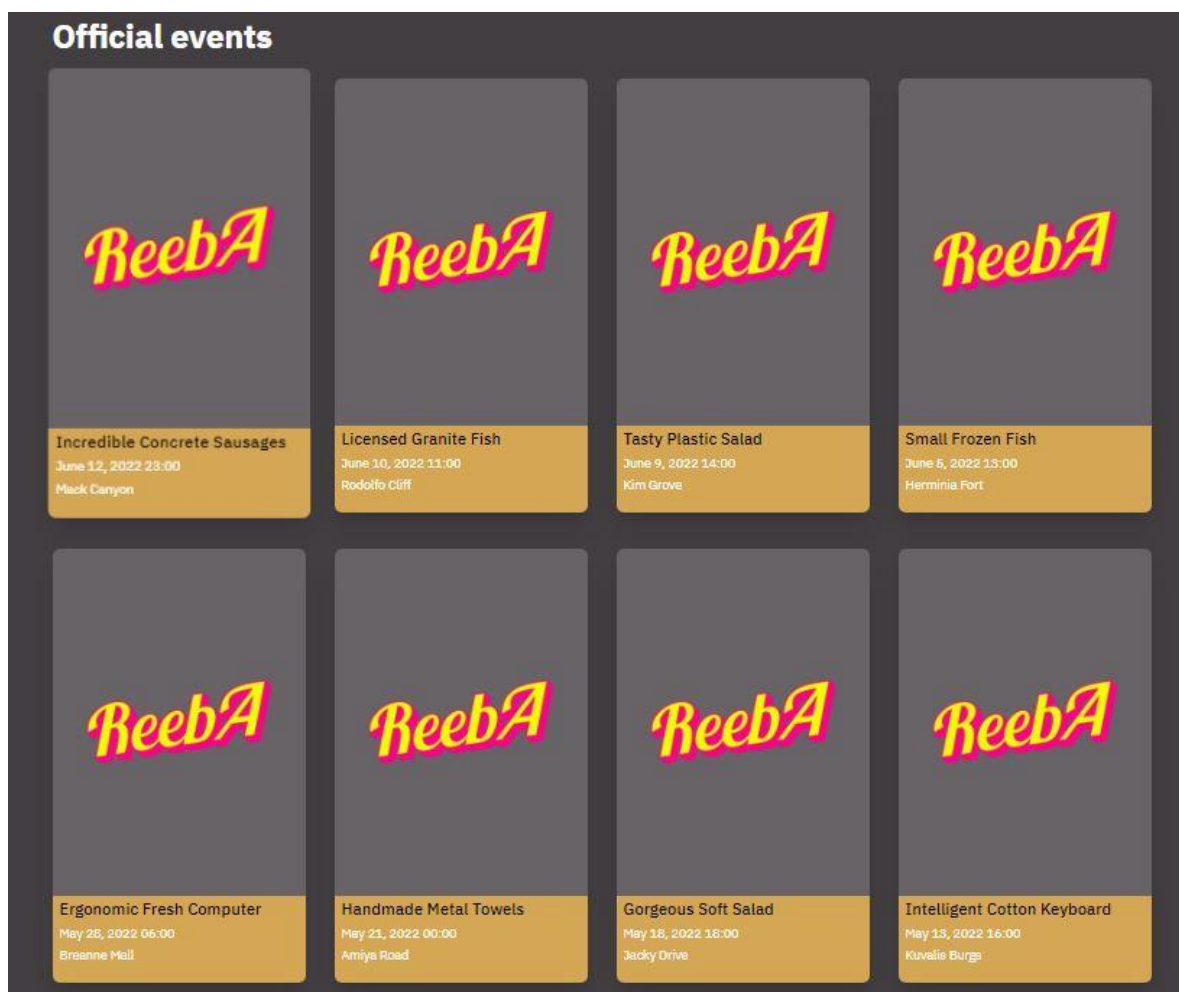
รูปภาพที่ 3 Dropdown เมื่อกดที่รูปภาพของสมาชิก โดยประกอบไปด้วย Profile, Setting, และ Sign out

Homepage

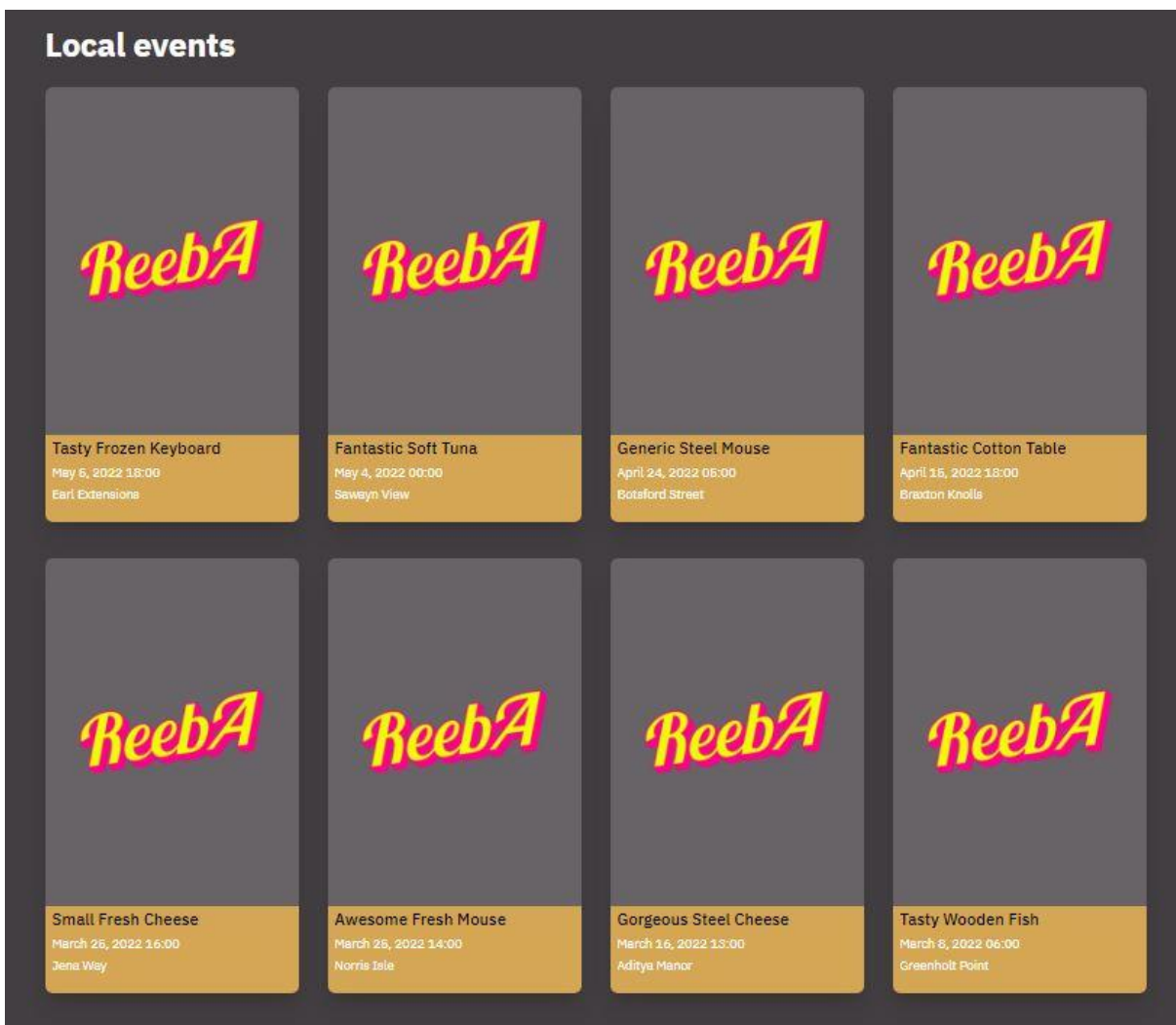
เป็นหน้าแรกของเว็บไซต์ ซึ่งจะประกอบไปด้วย Navbar, Hero, Official Event, Local Event, และ Footer



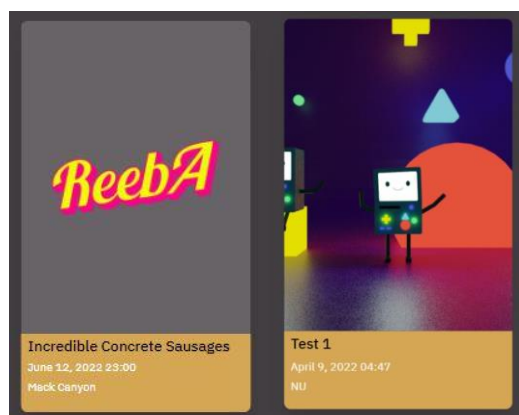
รูปภาพที่ 4 Hero ของเว็บไซต์ Reeba



รูปภาพที่ 5 Official Event ซึ่งเป็น Event ที่ทำการยืนยันตัวตนกับเว็บไซต์ ReebA แล้ว



รูปภาพที่ 6 Local Event ซึ่งเป็น Event ที่สร้างโดยสมาชิกเว็บไซต์ ReebA



รูปภาพที่ 7 เปรียบเทียบระหว่าง Cover Image ของ Event ที่มีรูปภาพกับไม่มีรูปภาพ

Footer

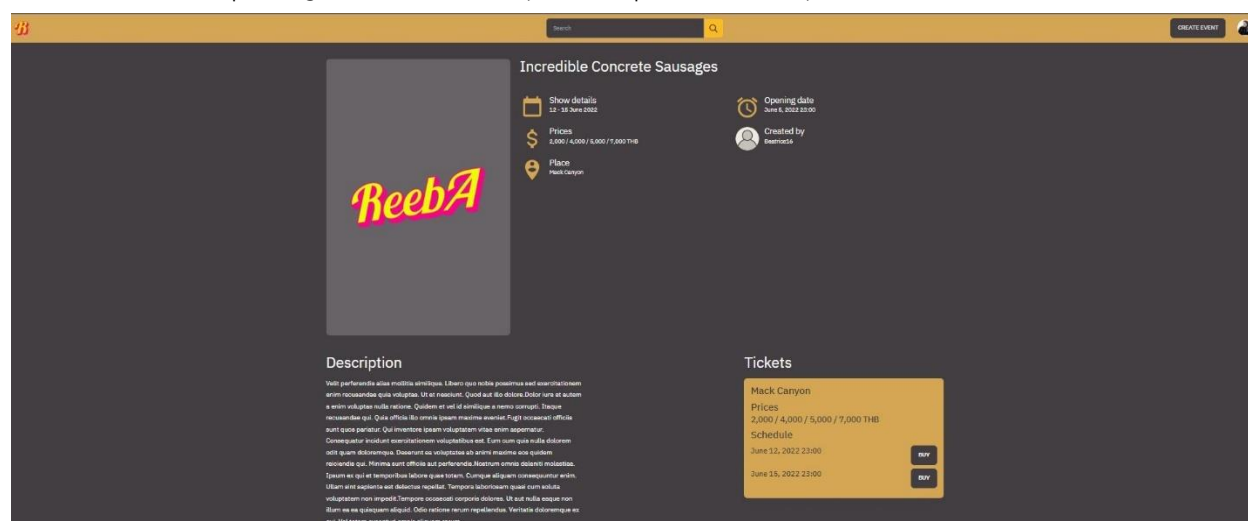
เป็นรายละเอียดที่อยู่ข้างล่างสุดของเว็บไซต์



รูปภาพที่ 9 Footer

Event page

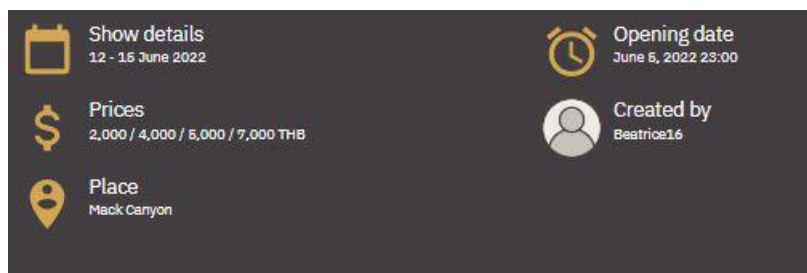
เป็นหน้ารายละเอียดของ Event ที่จัดขึ้นในเว็บไซต์ ReebA โดยจะประกอบไปด้วย Navbar, Show Details, Places, Opening date, Created by, Description, และ Buy Ticket



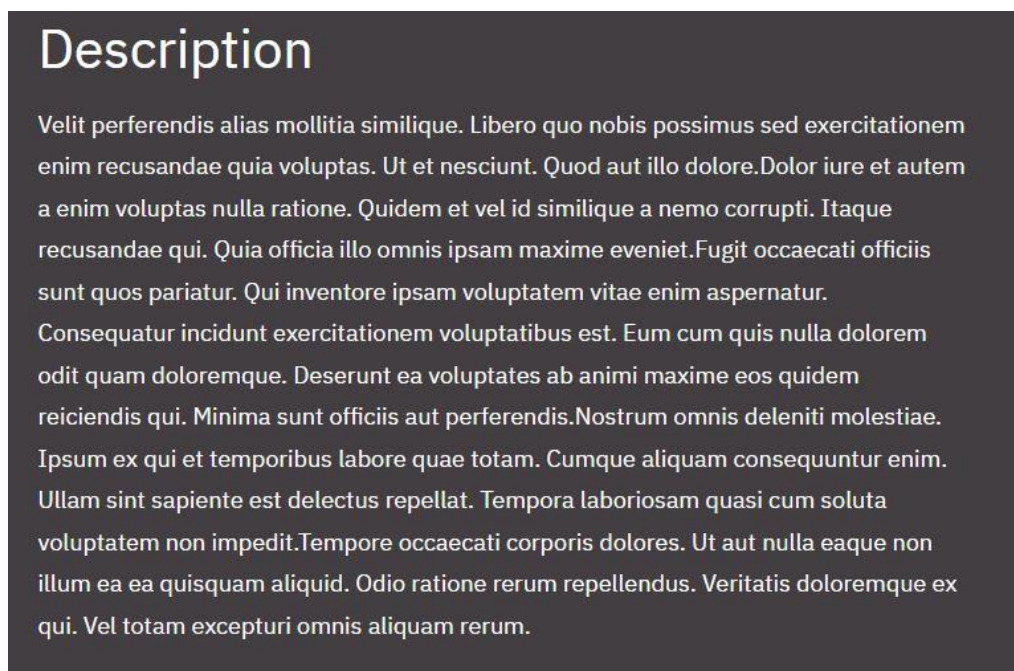
รูปภาพที่ 10 ภาพรวมหน้า Event page



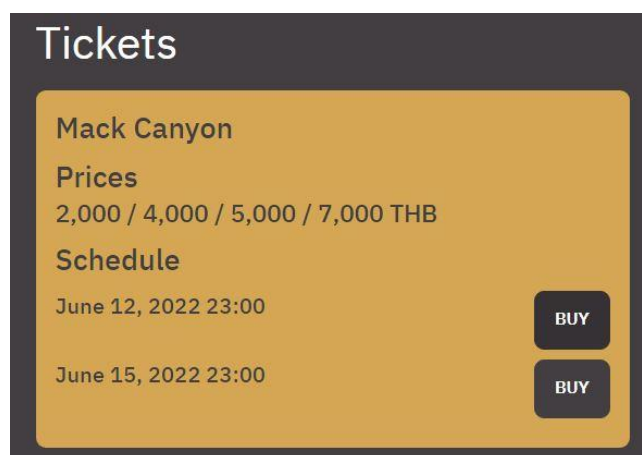
รูปภาพที่ 11 Cover Image ของ Event



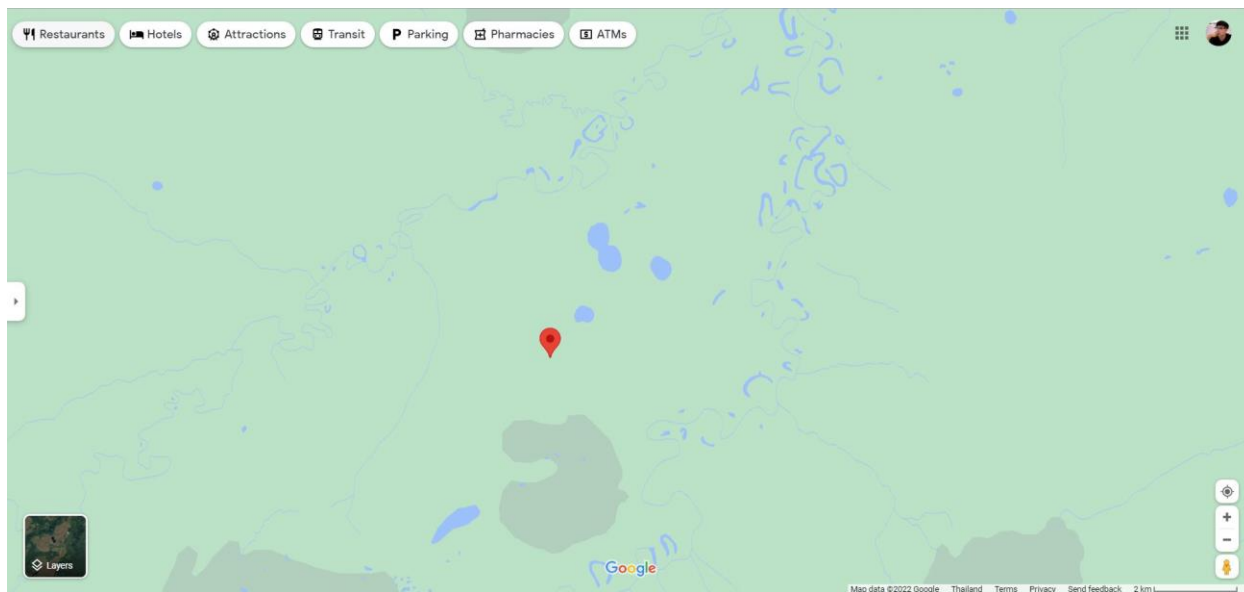
รูปภาพที่ 12 รายละเอียดของ Event



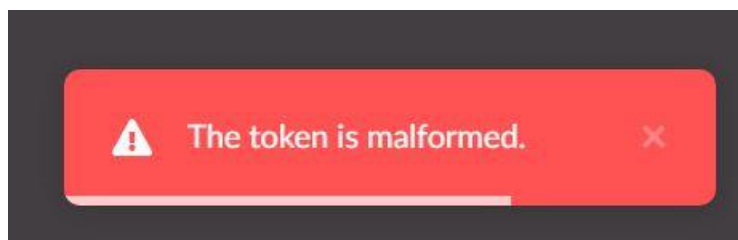
รูปภาพที่ 13 Description ของ Event



รูปภาพที่ 14 Buy Ticket ช่องเลือกวันที่การแสดงเพื่อซื้อบัตรเข้าชม



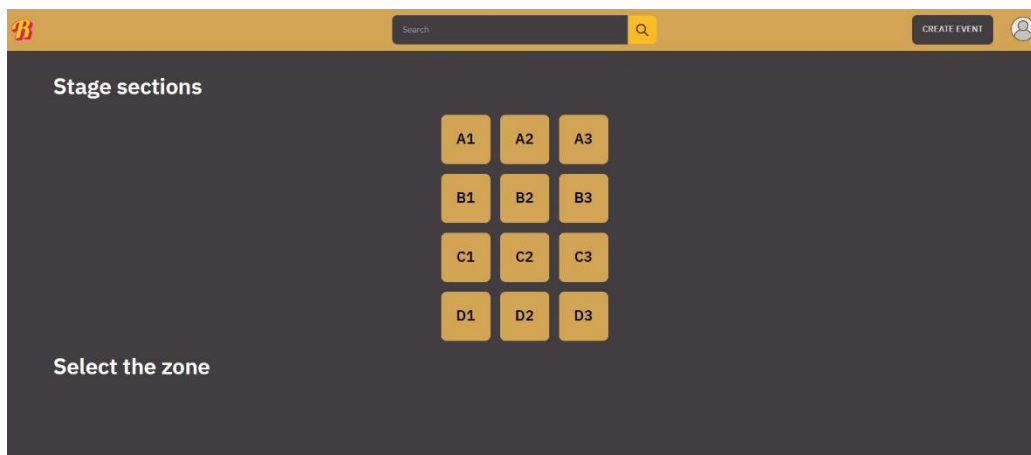
รูปภาพที่ 15 ภาพจาก Google Maps เมื่อกดปุ่ม Places ในหน้า Event



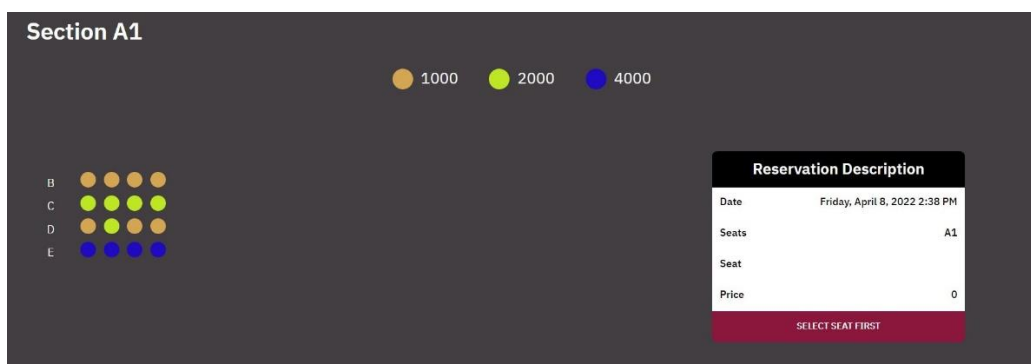
รูปภาพที่ 16 Notification เมื่อ User ไม่ได้ทำการ Log In เว็บไซต์

Select Seat Page

เป็นหน้าที่ไว้เลือกโซนและที่นั่งใน Event เมื่อกดปุ่ม Buy Ticket ในหน้า Event Page ซึ่งประกอบไปด้วย Navbar, Stage sections, Select the zone, Section, และ Reservation Description




รูปภาพที่ 17 ภาพรวมของหน้า Select Seat Page



รูปภาพที่ 18 Section ที่บอกราคาของที่นั่งแต่ละสี และ Reservation Description ที่บอกโซน
อย่างเดียว



รูปภาพที่ 19 Section ที่นั่งที่สามารถเลือกที่นั่งในแถวเดียวกันได้ แต่เลือกที่นั่งต่างราคาไม่ได้

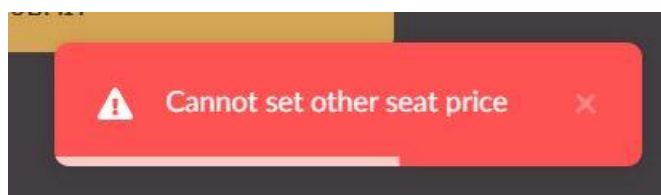


A screenshot of a web form titled "Reservation Description". The form is set against a dark grey background. It contains a table with the following details:

Date	Friday, April 8, 2022 2:38 PM
Seats	A1
Seat	A1,A2
Price	2000

Below the table is a yellow rectangular button with the text "SUBMIT" in black capital letters.

รูปภาพที่ 20 Reservation Description ที่บอกวันเวลาที่แสดง, ที่นั่ง, โซน, และราคา



รูปภาพที่ 21 Notification ที่แจ้งเตือนเมื่อลูกค้าเลือกที่นั่งต่างราคา

Payment page

เป็นหน้าที่หลังจากเลือกที่นั่งเสร็จจะเข้าสู่หน้า Payment Page ซึ่งประกอบด้วย Navbar, Event name, Payment details, Payment Types, Payment Receipt, Total, Checkbox, และปุ่ม Pay now

The screenshot shows a payment interface titled 'Test 1'. It is divided into two main sections: 'Payment Details' and 'Payment Receipt'. The 'Payment Details' section includes 'Payment Types' with icons for Credit card, Google Pay, and QR Code. Below this are input fields for Card number (12345678910), Card name (Reeba), Expiration date (12/1999), and CVC (123). The 'Payment Receipt' section shows a breakdown of costs: Ticket Type (A1 - A1, A2 at THB 2,000 each), Subtotal (THB 2,000), Service Fee (THB 40), and Credit Card Fee (THB 5), leading to a Total of THB 2,045. A 'Pay now' button is at the bottom right.

รูปภาพที่ 22 ภาพรวมของหน้า Payment page

Payment Details

This close-up shows the 'Payment Types' section with three selectable options: Credit card, Google Pay, and QR Code. Below the options are the following details: Card number (12345678910), Card name (Reeba), Expiration date (12/1999), and CVC (123).

รูปภาพที่ 23 Payment Details ซึ่งสามารถเลือกช่องทางการชำระเงินได้

Payment Receipt

Ticket Type	
A1 - A1, A2 (THB 1,000 × 2)	THB 2,000
Subtotal	THB 2,000
Service Fee	THB 40
Credit Card Fee (VAT incl.)	THB 5
Total	THB 2,045

รูปภาพที่ 24 Payment Receipt ซึ่งบอกว่าลูกค้าเลือกโซนและที่นั่งใด พร้อมบอกราคาและธรรมเนียมต่าง ๆ

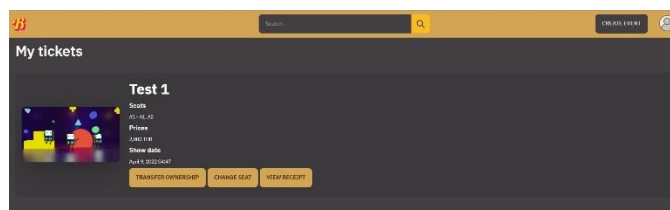
Total

THB 2,045

☒ By checking out, I agree to [ReebA's Terms of Service](#) and [Event Organizer's Disclaimer](#). I accept that the items in this order cannot be canceled and payments are non-refundable.

Pay now

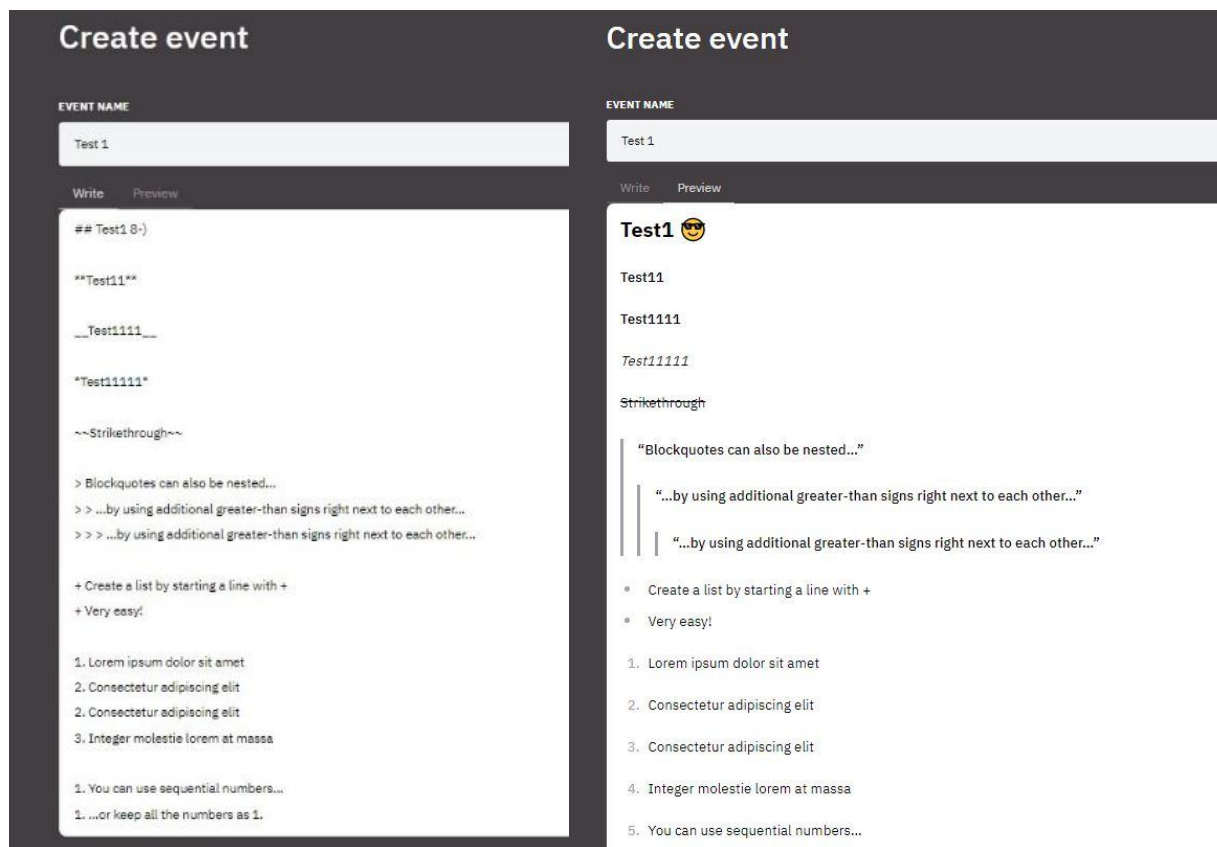
รูปภาพที่ 25 Disclaimer ที่ลูกค้ายืนยันว่าต้องการจะซื้อบัตรก่อนกด Pay now



รูปภาพที่ 26 My tickets ที่ลูกค้าจะได้หลังจากการกดปุ่ม Pay now ซึ่งจะเป็น Event ที่ลูกค้ากดซื้อ

Create Event Page

เป็นหน้าสำหรับการสร้าง Event ในเว็บไซต์ ประกอบไปด้วย Event name, Event description, Website, Minimum age for users to enter the event, Opening date, Start time, End time, Location name, Location Coordinates, Tags, Event image, Price range, Seat template, Event section, และ Preview section



รูปภาพที่ 27 เปรียบเทียบระหว่างการพิมพ์ Description ในหน้า Write กับแสดงผลในหน้า Preview

WEBSITE:

MINIMUM AGE FOR USERS TO ENTER THE EVENT:

OPENING DATE:

START TIME: END TIME:

April 9, 2022 04:47 to April 10, 2022 04:47

April 11, 2022 04:47 to April 12, 2022 04:47

LOCATION NAME: LOCATION COORDINATES:

รูปภาพที่ 28 รายละเอียดต่าง ๆ ที่ Organizer สามารถใส่ได้

Tags

<input checked="" type="checkbox"/> Amphitheater	<input type="checkbox"/> Business	<input type="checkbox"/> Concert
<input checked="" type="checkbox"/> Entertainment	<input type="checkbox"/> Fan meet	<input type="checkbox"/> Gameshow
<input type="checkbox"/> Lifestyle	<input checked="" type="checkbox"/> Live	<input type="checkbox"/> Musical
<input type="checkbox"/> Online	<input type="checkbox"/> Opera	<input type="checkbox"/> Seminar
<input type="checkbox"/> Stand up comedy	<input type="checkbox"/> Technology	<input checked="" type="checkbox"/> Variety

รูปภาพที่ 29 Tags ที่ให้ Organizer ระบุว่า Event นั้นเกี่ยวกับอะไร

Event image

Upload Image

Select an image

Event image

Upload Image

รูปภาพที่ 30 เปรียบเทียบการใส่รูปภาพไปใน Event image

Price range

รูปภาพที่ 31 การใส่ราคาในช่อง Price range

รูปภาพที่ 32 การปรับเปลี่ยนสีและสกุลเงินในช่อง Price range

Seat template

TEMPLATE SEAT ROW

TEMPLATE SEAT COLUMNS

Seat prices		
E5		
	1000	THB
	2000	THB
	4000	THB

Seat template

TEMPLATE SEAT ROW

TEMPLATE SEAT COLUMNS

Seat prices		
E5		
	1000	THB
	2000	THB
	4000	THB

รูปภาพที่ 33 เปรียบเทียบการปรับขนาดของที่นั่งในช่อง Seat template

Seat template

TEMPLATE SEAT ROW: 4

TEMPLATE SEAT COLUMNS: 4



Seat prices		
D4		
	1000	THB
	2000	THB
	4000	THB

รูปภาพที่ 34 การเปลี่ยนราคาผังที่นั่งตามที่ได้ตั้งค่าไว้ใน Price range

Event sections

SECTION ROWS: 2

SECTION COLUMNS: 2

STAGE

A1	A2
B1	B2

Event sections

SECTION ROWS: 4

SECTION COLUMNS: 3

STAGE


A1	A2	A3
B1	B2	B3
C1	C2	C3
D1	D2	D3

รูปภาพที่ 35 เปรียบเทียบการปรับขนาดของโซนของ Event ในช่อง Event sections




Section C1

ZONE ROWS 4

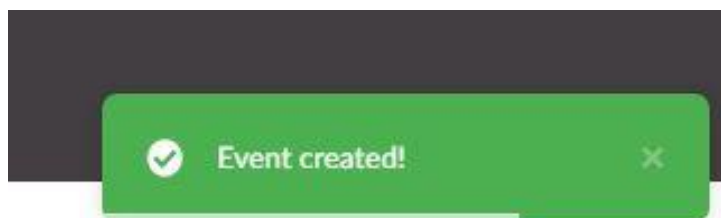
ZONE COLUMNS 4



Submit

Seat prices		
C2		
	1000	THB
	2000	THB
	4000	THB

รูปภาพที่ 36 Preview ของที่นั่งในโซนที่ได้ตั้งค่าไว้



รูปภาพที่ 37 Notification ที่แสดงให้ว่า Event นี้ถูกสร้างเสร็จแล้ว

Search

CREATE EVENT

Test 1

Show details
9 - 11 April 2022

Prices
1,000 / 2,000 / 4,000 THB

Place
NU

Opening date
April 8, 2022 04:47

Created by
bansastark

Description

Test1 😊

Test11

Test1111

Test111111

Strikethrough

"Blockquotes can also be nested..."

"...by using additional greater-than signs right next to each other..."

"...by using additional greater-than signs right next to each other..."

- Create a list by starting a line with +
- Very easy!

- Lorem ipsum dolor sit amet

Tickets

NU

Prices
1,000 / 2,000 / 4,000 THB

Schedule

April 9, 2022 04:47

April 11, 2022 04:47

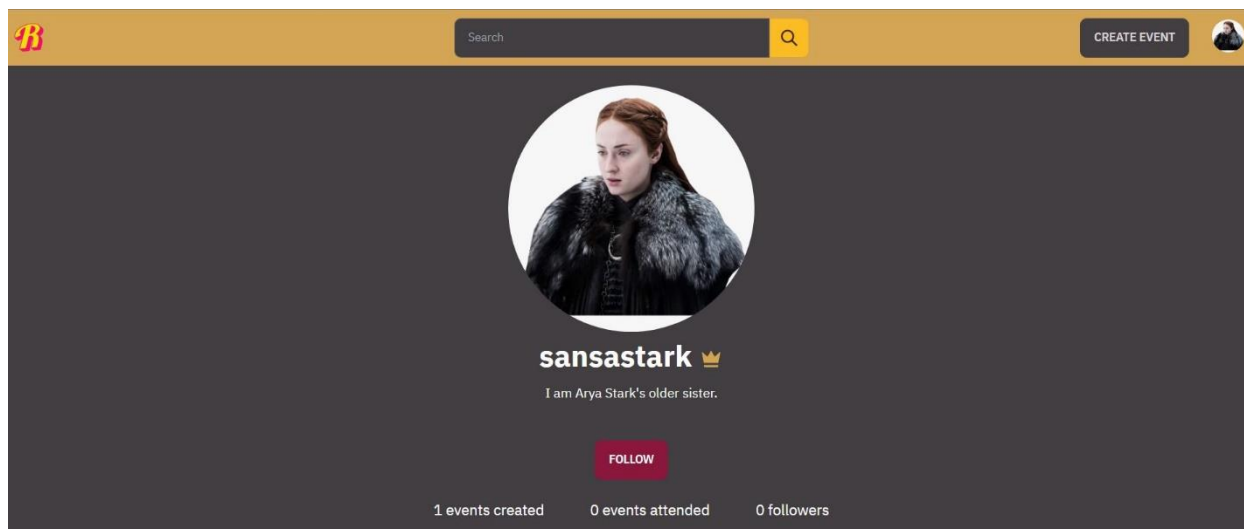
BUY

BUY

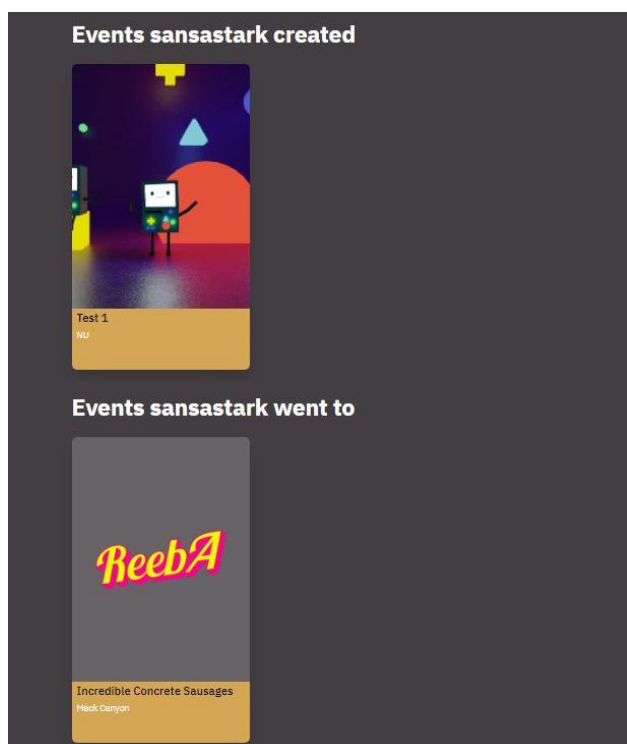
รูปภาพที่ 38 ภาพรวมของ Event ที่ได้ทำการสร้าง

Profile page

เป็นหน้าแสดงข้อมูลของสมาชิกในเว็บไซต์ ReebA ซึ่งจะประกอบไปด้วย Navbar, Username, Bio, ปุ่ม Follow, ปุ่ม Edit, Event created, Events attended, และยอด Followers



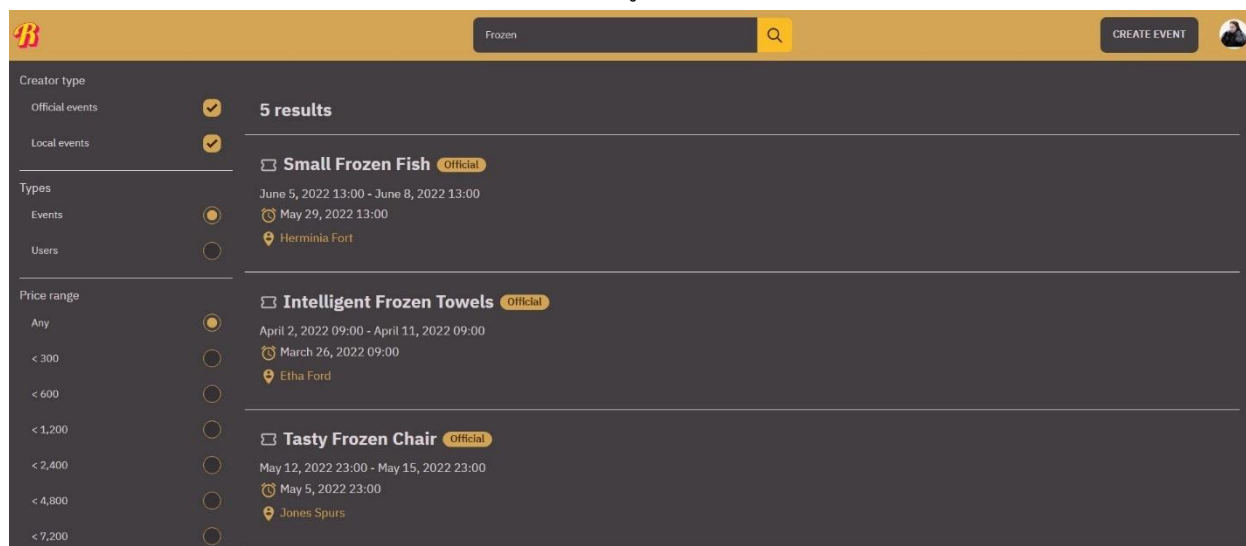
รูปภาพที่ 39 หน้า Profile ของผู้ใช้ทั่วไป



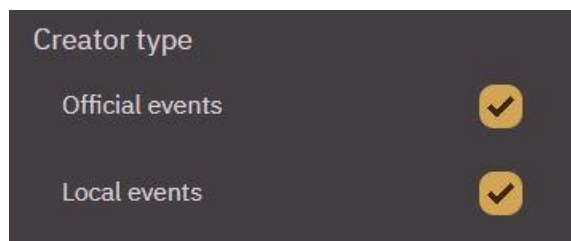
รูปภาพที่ 40 แสดงถึง Event ที่ผู้ใช้ได้สร้างขึ้นและได้เข้าร่วม

Search

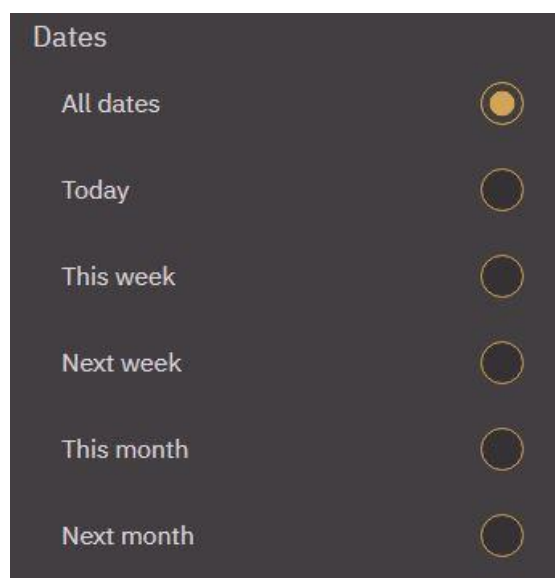
เป็นช่องไว้ค้นหา Event ต่าง ๆ ในเว็บไซต์ซึ่งอยู่กับ Navbar



รูปภาพที่ 41 ภาพรวมของช่อง Search



รูปภาพที่ 42 ชนิดของ Event



รูปภาพที่ 43 ชนิดของวันที่การแสดง

Price range

Any	<input checked="" type="radio"/>
< 300	<input type="radio"/>
< 600	<input type="radio"/>
< 1,200	<input type="radio"/>
< 2,400	<input type="radio"/>
< 4,800	<input type="radio"/>
< 7,200	<input type="radio"/>
< 10,000	<input type="radio"/>
10,000 and above	<input type="radio"/>

รูปภาพที่ 44 ช่วงราคาของบัตรเข้า Event

5 results

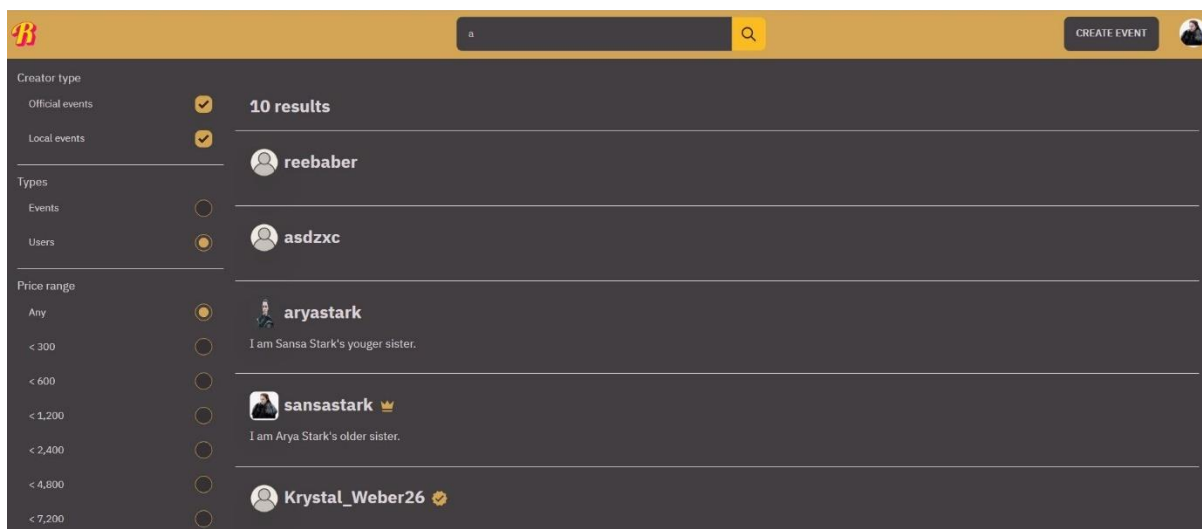
 **Small Frozen Fish** Official

June 5, 2022 13:00 - June 8, 2022 13:00

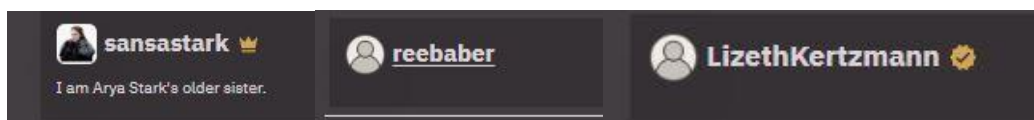
 May 29, 2022 13:00

 Herminia Fort

รูปภาพที่ 45 ผลลัพธ์ของการค้นหา



รูปภาพที่ 46 ผลลัพธ์การค้นหา Users ในช่อง Search



รูปภาพที่ 47 ความแตกต่างระหว่าง User, Verified User, และ Admin

Sign up

เป็นหน้าสำหรับการสมัครสมาชิกเว็บไซต์ ReebA

รูปภาพที่ 48 ภาพรวมของหน้า Sign up

Sign up

Username

รูปภาพที่ 49 ช่องใส่ Username

Email

รูปภาพที่ 50 ช่องใส่ Email

Phone country code

Thailand (+66)

- Saint Helena (+290)
- Slovenia (+386)
- Svalbard and Jan Mayen (+4779)
- Slovakia (+421)
- Sierra Leone (+232)
- San Marino (+378)
- Senegal (+221)
- Somalia (+252)
- Suriname (+597)
- South Sudan (+211)
- São Tomé and Príncipe (+239)
- El Salvador (+503)
- Sint Maarten (+1721)
- Syria (+963)
- Swaziland (+268)
- Turks and Caicos Islands (+1649)
- Chad (+235)
- French Southern Territories (+262)
- Togo (+228)
- Thailand (+66)

รูปภาพที่ 51 ช่องใส่ Phone country code

Phone number

รูปภาพที่ 52 ช่องใส่ Phone number

Password

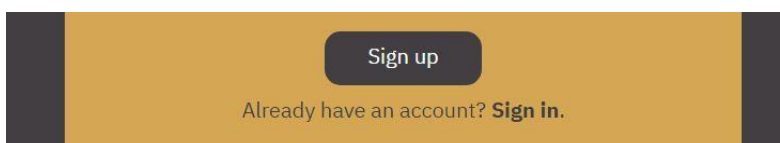
Password

รูปภาพที่ 53 ช่องใส่ Password ที่สามารถปิดเปิดการมองเห็นได้



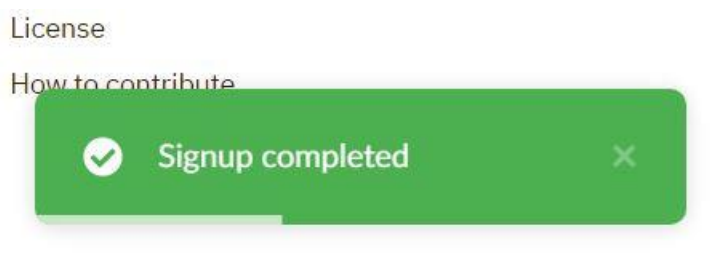
The image shows a form with two input fields. The top field is labeled 'Confirm password' and contains a masked password '.....'. The bottom field is also labeled 'Confirm password' and contains the text 'reebaber'. Both fields have a small circular icon on the right side, likely a toggle for password visibility.

รูปภาพที่ 54 ช่องใส่ Confirm Password ที่สามารถปิดเปิดการมองเห็นได้



The image shows a dark blue button labeled 'Sign up' and a link below it that says 'Already have an account? Sign in.'.

รูปภาพที่ 55 ปุ่มกด Sign up และปุ่ม Already have an account? Sign in.

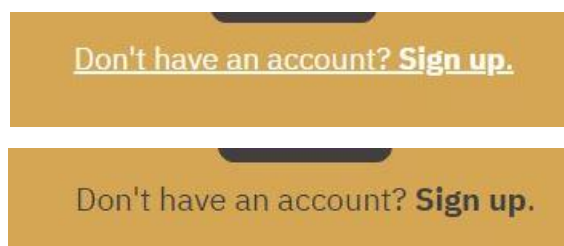


The image shows a green notification banner with a white checkmark icon on the left, the text 'Signup completed' in the center, and a white 'X' icon on the right to close the notification.

รูปภาพที่ 56 Notification เมื่อทำการสมัครสมาชิกเสร็จสิ้น

Sign in

เป็นหน้าสำหรับให้ผู้ใช้ได้ทำการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน โดยการกรอกชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน



The image shows two orange rectangular buttons. The top button contains the text 'Don't have an account? Sign up.' and the bottom button contains the text 'Don't have an account? Sign up.'.

รูปภาพที่ 57 ไม่พบบัญชีผู้ใช้



Email

reebaber@gmail.com

รูปภาพที่ 58 ช่องใส่อีเมลในการเข้าสู่ระบบ



Password

.....|

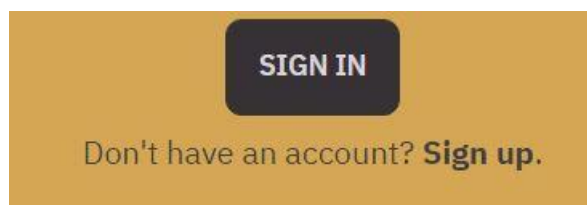
[Forgot Password?](#)

Password

reebaber

[Forgot Password?](#)

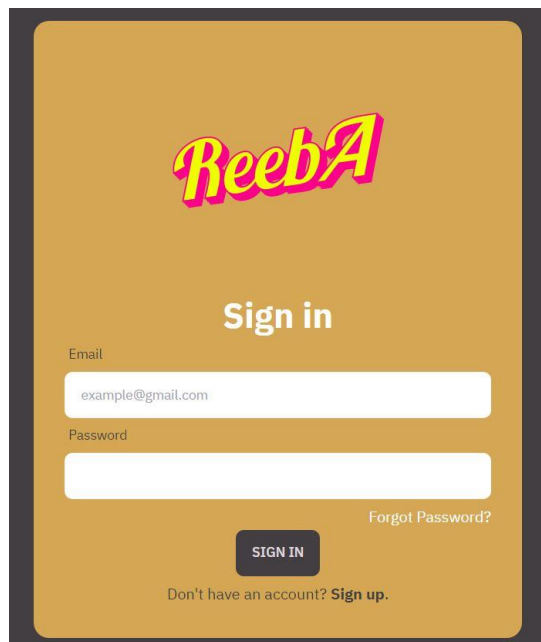
รูปภาพที่ 59 ช่องใส่รหัสผ่านในการ Sign in สามารถแสดงรหัสผ่านให้เห็นได้



SIGN IN

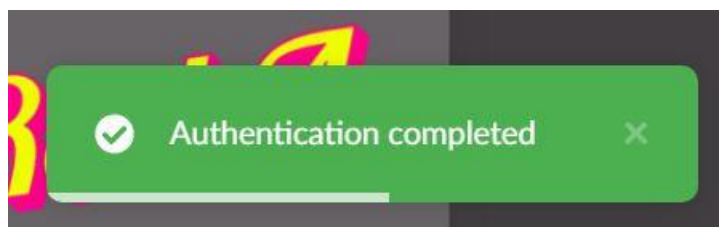
Don't have an account? **Sign up.**

รูปภาพที่ 60 ปุ่มสำหรับการกดเพื่อเพื่อ Sign in



The image shows a 'Sign in' form for 'ReebA'. The form has a yellow background with a dark border. At the top is the 'ReebA' logo in a stylized, colorful font. Below the logo is the text 'Sign in'. There are two input fields: 'Email' with the placeholder 'example@gmail.com' and 'Password'. To the right of the password field is a link 'Forgot Password?'. Below the input fields is a dark button labeled 'SIGN IN'. At the bottom, there is a link 'Don't have an account? Sign up.'.

รูปภาพที่ 61 หน้าสำหรับการ Sign in



รูปภาพที่ 62 Notification เมื่อ Sign in เรียบร้อย

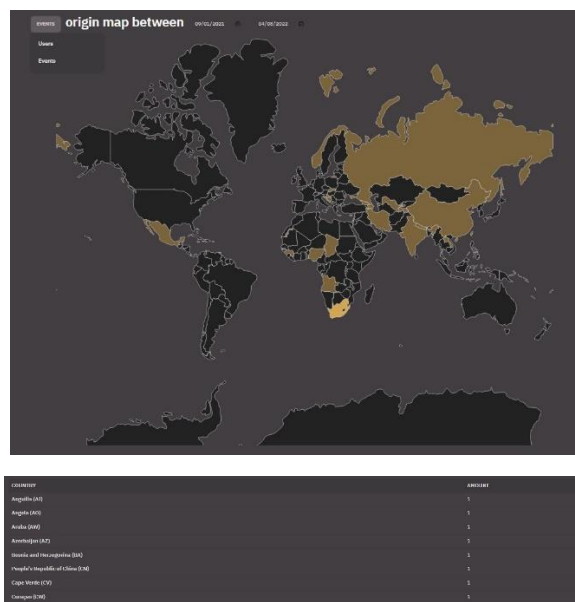
Setting

Statistics Summary

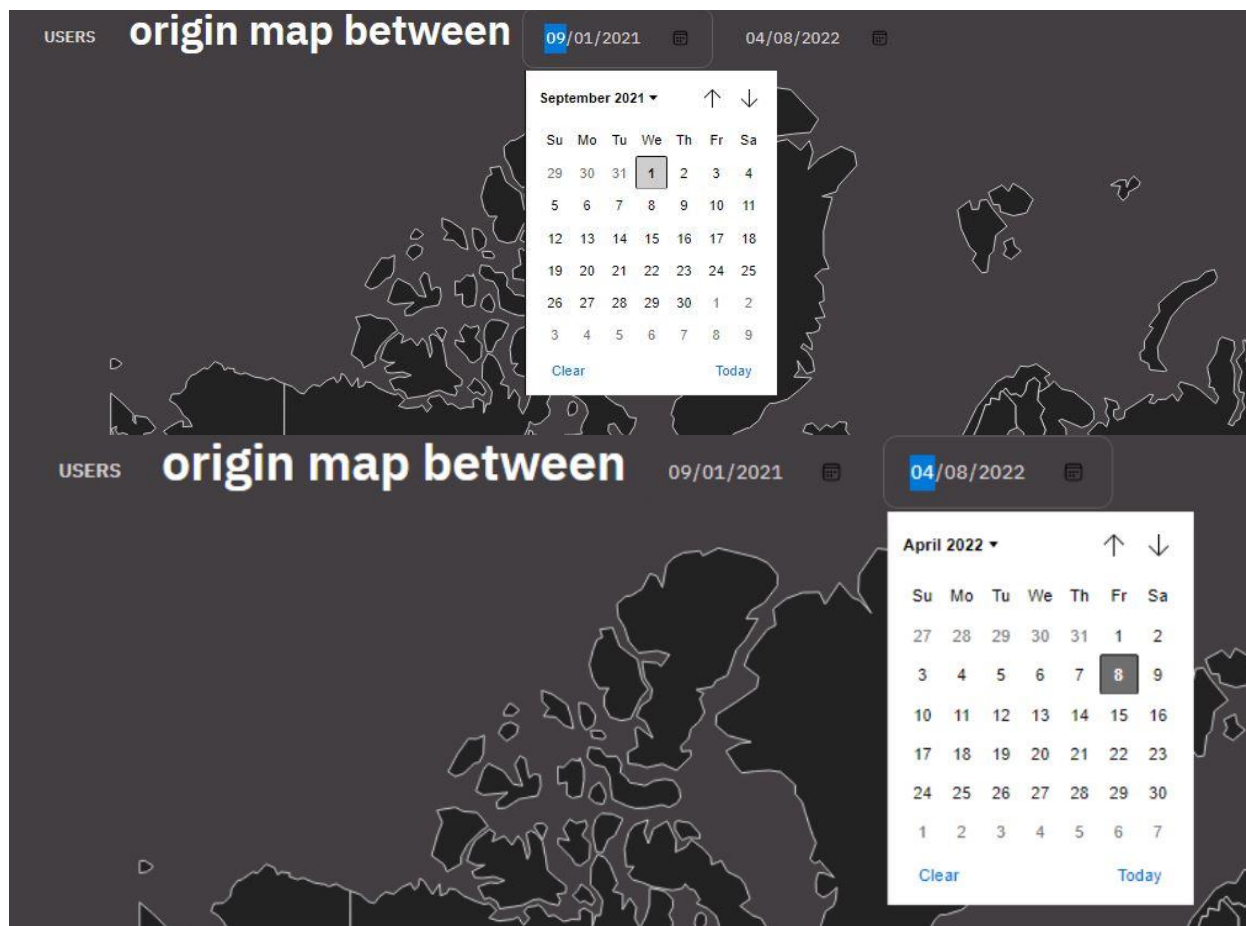
เป็นหน้าสรุปสถิติโดยรวมของเว็บไซต์



รูปภาพที่ 63 ภาพรวมของหน้า Statistics summary



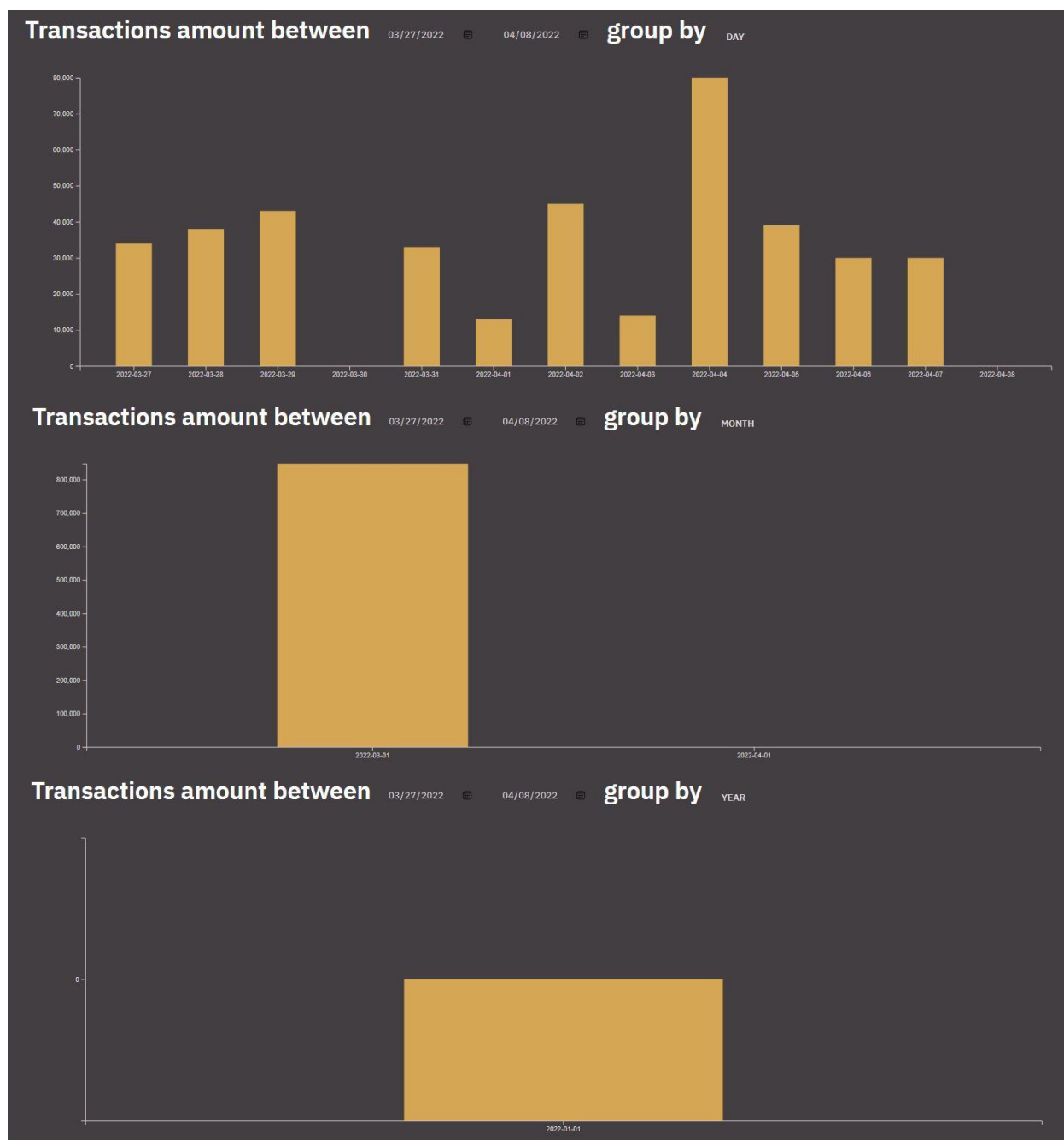
รูปภาพที่ 64 สรุปสถิติจำนวน Users และ Event จากประเทศต่าง ๆ



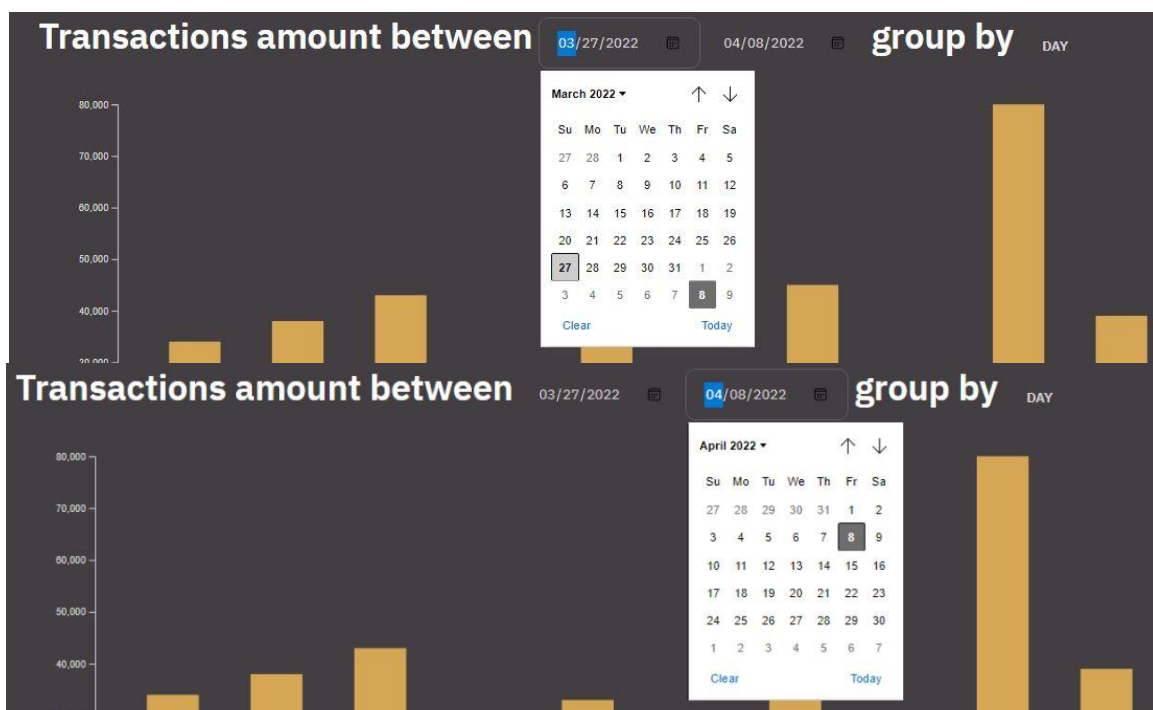
รูปภาพที่ 65 การเลือกวันที่และเวลาที่กำหนดเพื่อดูข้อมูลสรุป



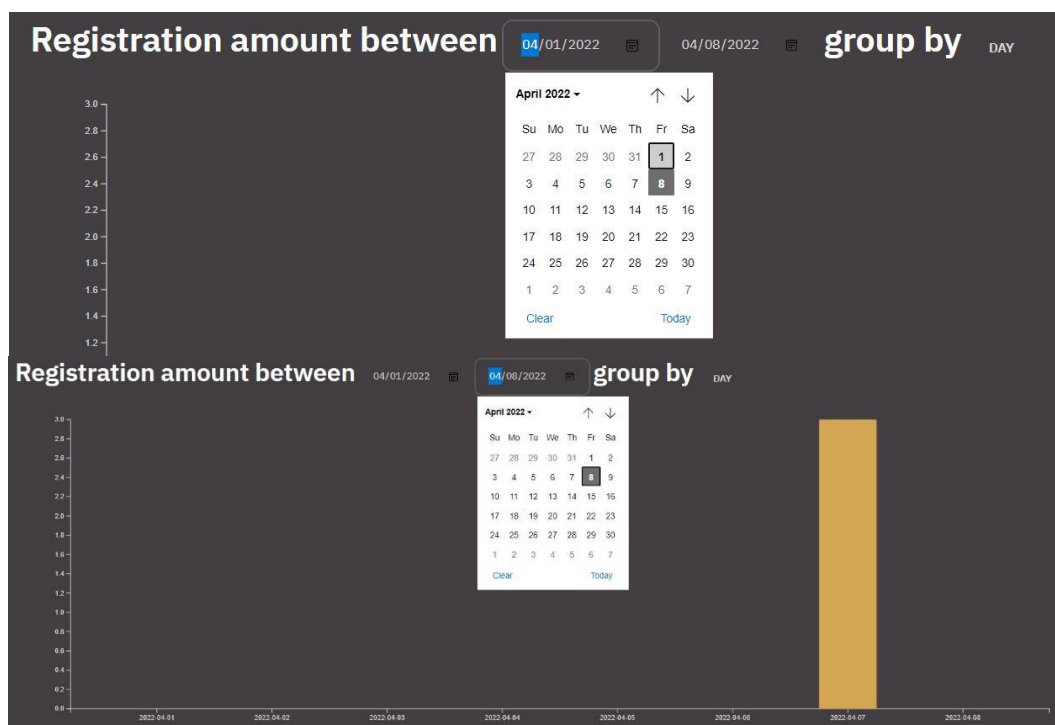
รูปภาพที่ 66 จำนวนยอดเงินของคำสั่งซื้อต่าง ๆ ซึ่งสามารถปรับช่วงเวลาได้



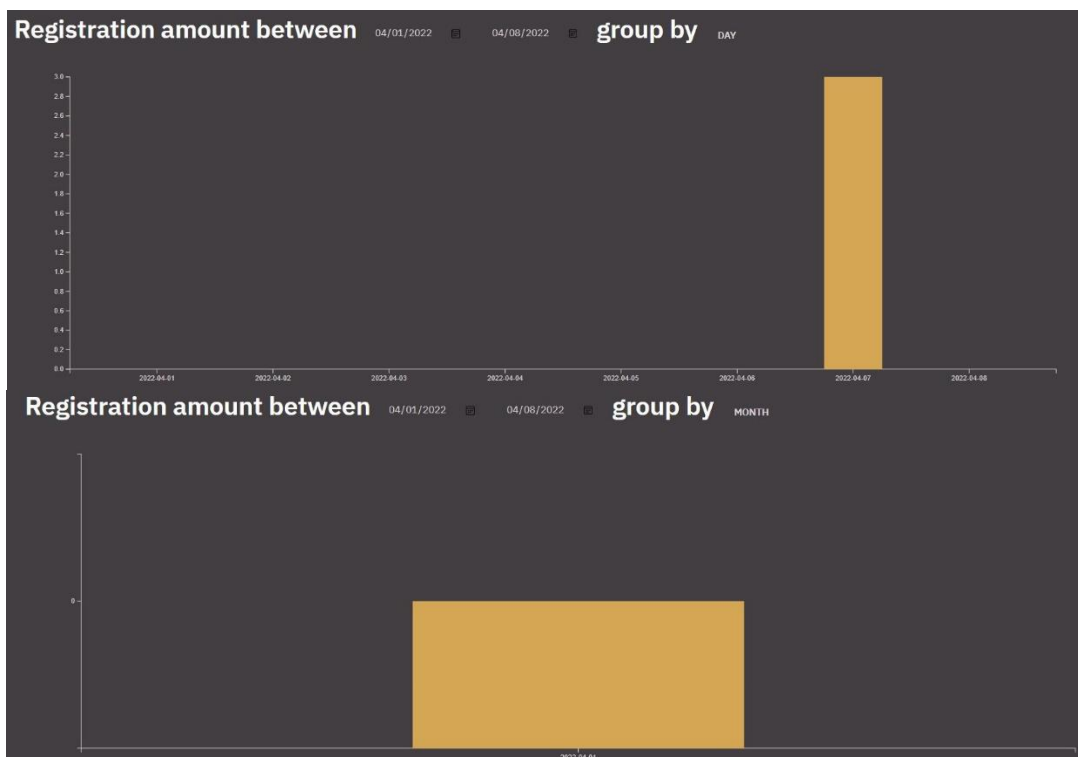
รูปภาพที่ 67 เปรียบเทียบจำนวนยอดเงินของคำสั่งซื้อต่าง ๆ ในรอบวัน/เดือน/ปี



รูปภาพที่ 68 เปรียบเทียบจำนวนยอดเงินของคำสั่งซื้อต่าง ๆ ในระยะวันที่กำหนด



รูปภาพที่ 69 เปรียบเทียบจำนวนยอดสมาชิกเว็บไซต์ที่สมัครในระยะวันที่กำหนด



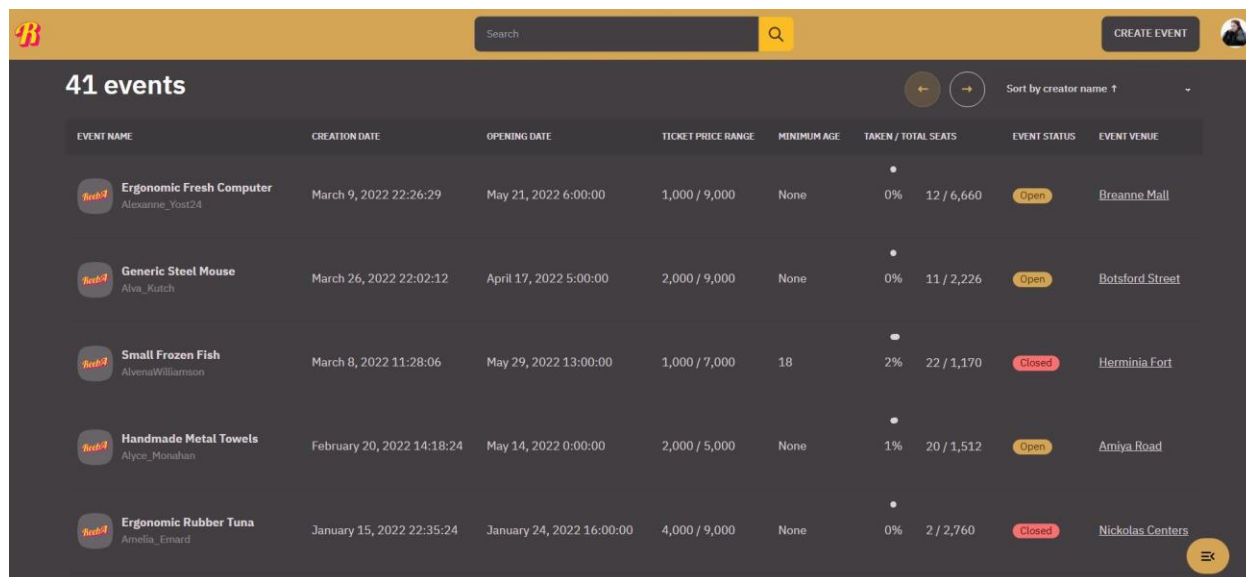
รูปภาพที่ 70 เปรียบเทียบจำนวนยอดสมาชิกเว็บไซต์ที่สมัครในระยะวัน/เดือน






Tags and their event amount

TAG	AMOUNT
Stand up comedy	10
Technology	8
Lifestyle	8
Seminar	8
Entertainment	7
Gameshow	7
Business	6
Amphitheater	6
Live	6
Variety	6

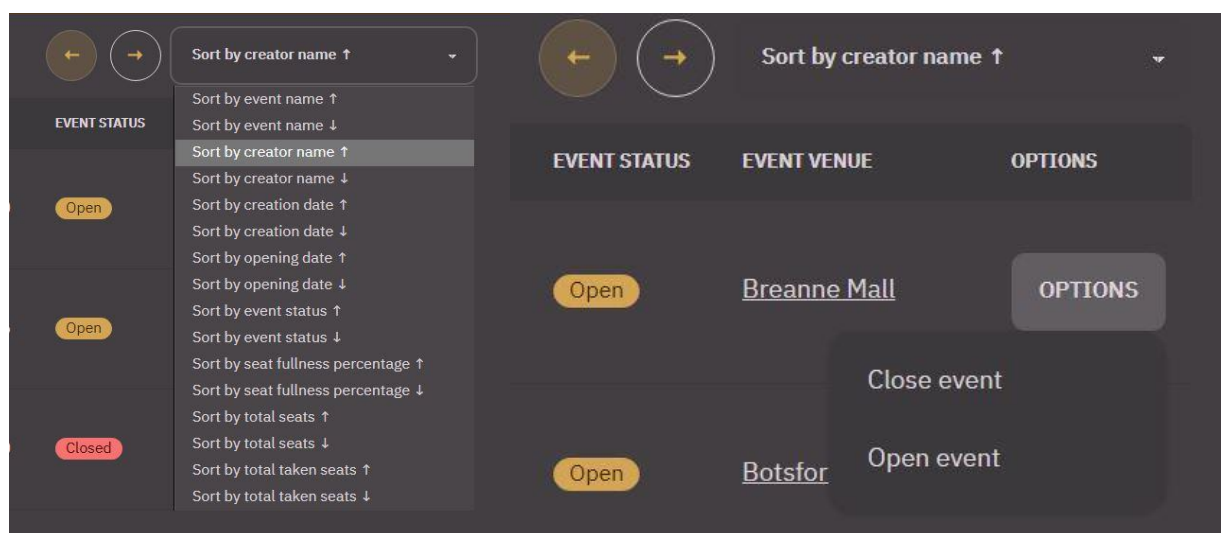
รูปภาพที่ 71 จำนวน Tags ต่าง ๆ ที่ถูกใช้ในเว็บไซต์

Event Setting

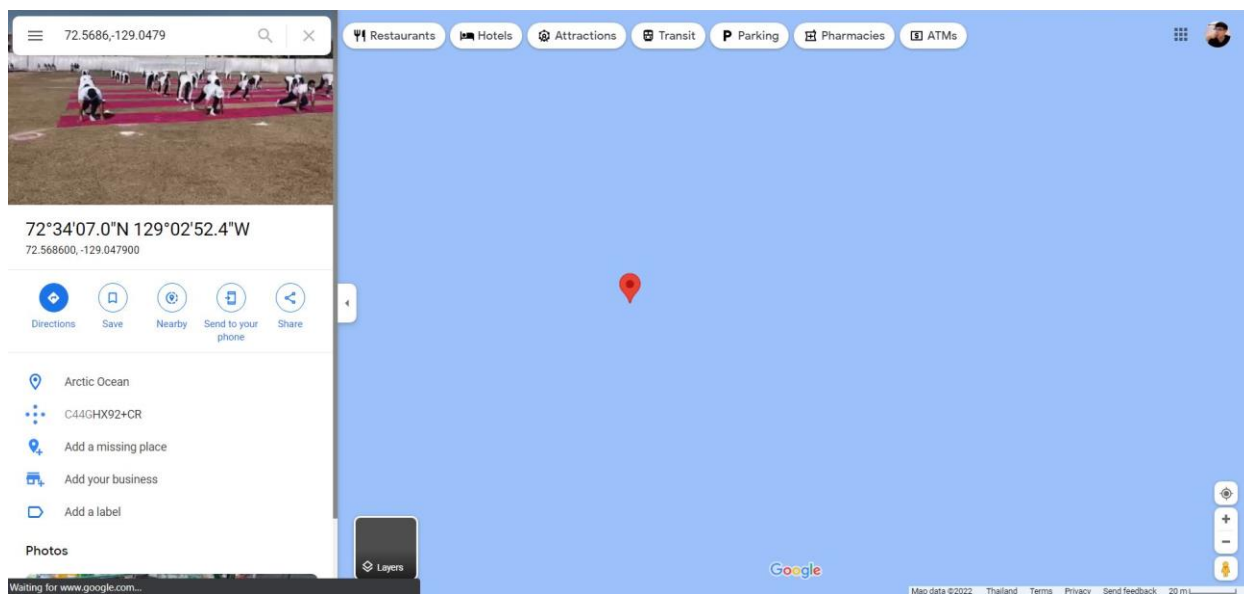


EVENT NAME	CREATION DATE	OPENING DATE	TICKET PRICE RANGE	MINIMUM AGE	TAKEN / TOTAL SEATS	EVENT STATUS	EVENT VENUE
 Ergonomic Fresh Computer Alexanne_Yost24	March 9, 2022 22:26:29	May 21, 2022 6:00:00	1,000 / 9,000	None	0% 12 / 6,660	Open	Breanne Mall
 Generic Steel Mouse Alee_Kutch	March 26, 2022 22:02:12	April 17, 2022 5:00:00	2,000 / 9,000	None	0% 11 / 2,226	Open	Botsford Street
 Small Frozen Fish AlynaWilliamson	March 8, 2022 11:28:06	May 29, 2022 13:00:00	1,000 / 7,000	18	2% 22 / 1,170	Closed	Herminia Fort
 Handmade Metal Towels Alyce_Monahan	February 20, 2022 14:18:24	May 14, 2022 0:00:00	2,000 / 5,000	None	1% 20 / 1,512	Open	Amiya Road
 Ergonomic Rubber Tuna Amelia_Eward	January 15, 2022 22:35:24	January 24, 2022 16:00:00	4,000 / 9,000	None	0% 2 / 2,760	Closed	Nickolas Centers

รูปภาพที่ 72 จำนวน Event ที่ถูกสร้างในเว็บไซต์



รูปภาพที่ 73 สามารถดปุ่ม Sort by เพื่อเลือกสิ่งที่เราต้องการได้ และสามารถดปุ่ม Options เพื่อเลือกเปิด/ปิด Event ได้



รูปภาพที่ 74 เมื่อกดปุ่ม Event venue แล้วจะเข้ามายัง Google Maps ของสถานที่จัด Event









Users setting

304 users			Sort by name ↑
NAME	REGISTRATION DATE	OPTIONS	
Abagail_Erdman57 Abagail_Erdman5750@gmail.com	April 23, 2020 22:12:06	OPTIONS	
Adela_Schamberger47 Adela_Schamberger47_Considine@hotmail.com	March 22, 2020 10:56:43	OPTIONS	
Adrian_Koch Adrian_Koch_MacGyver@yahoo.com	October 7, 2020 19:10:50	OPTIONS	
Aiyana_Kovacek Aiyana_Kovacek63@yahoo.com	November 13, 2020 11:42:32	OPTIONS	
Alden_Rempel26 Alden_Rempel269@gmail.com	July 31, 2020 4:22:03	OPTIONS	
AleenHeathcote62 Aleen.Heathcote62_Deckow22@yahoo.com	December 12, 2020 5:03:35	OPTIONS	
AlexandreaHeidenreich22 Alexandrea.Heidenreich222@yahoo.com	July 9, 2020 14:52:03	OPTIONS	

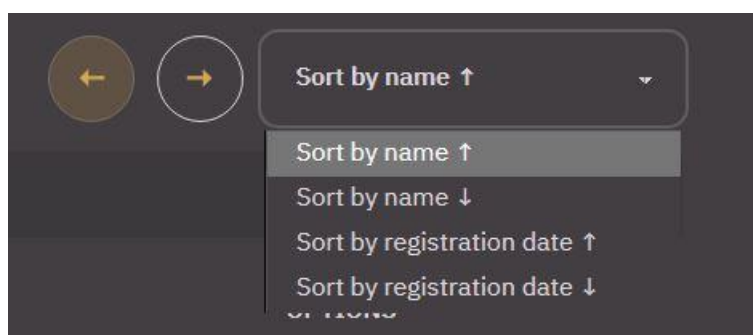
รูปภาพที่ 75 ภาพรวมของจำนวน Users ทั้งหมดในเว็บไซต์

304 users

Sort by name ↑

NAME	REGISTRATION DATE	OPTIONS
 Abagail_Erdman57  Abagail_Erdman5750@gmail.com	April 23, 2020 22:12:06	OPTIONS
 Adela_Schamberger47  Adela_Schamberger47_Considine@hotmail.com	March 22, 2020 10:56:43	Make admin Remove admin
 Adrian_Koch  Adrian_Koch_MacGyver@yahoo.com	October 7, 2020 19:10:50	Make verified account Unverify account
 Aiyana_Kovacek  Aiyana_Kovacek63@yahoo.com	November 13, 2020 11:42:32	Remove from ReebA

รูปภาพที่ 76 Options สำหรับเจ้าของเว็บไซต์ที่สามารถเลือกได้ว่าจะตั้งเป็นสถานะใด










รูปภาพที่ 77 ปุ่ม Sort by

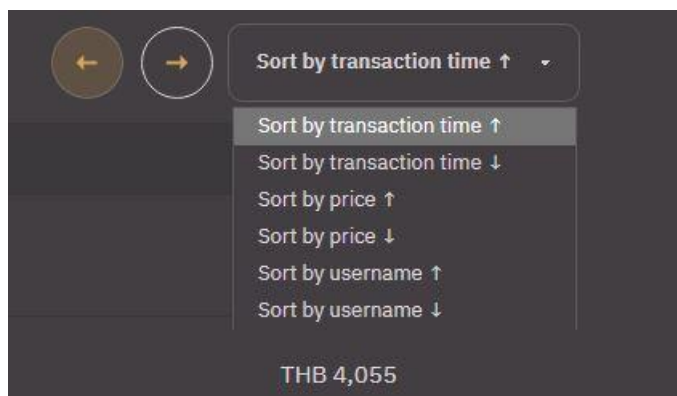
Transactions

302 transactions

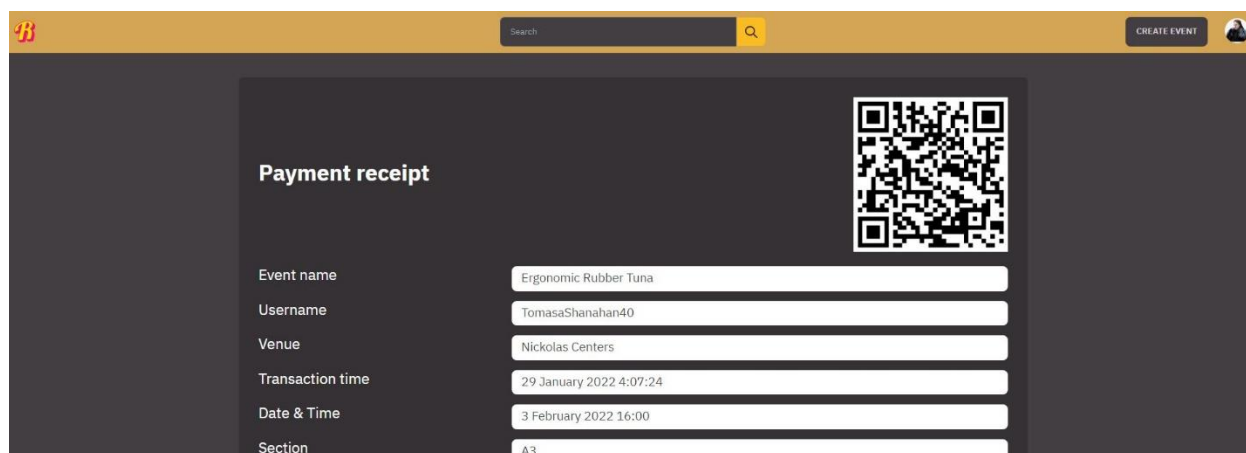
Sort by transaction time ↑

NAME	TRANSACTION ID	TRANSACTION TIME	PRICE
 TomasaShanahan40	WKuXpPLYZH9czhCB2fAG	January 29, 2022 4:07:24	THB 5,055
 WeldonDickens	QWMHISep6afeOUfbsFgQ	February 4, 2022 10:19:10	THB 4,055
 Harley7	h6jMfjCyQoLwOYIOzhzuK	February 6, 2022 7:32:12	THB 12,065
 Gunner74	NRmhlijjVNGtiWz3iulJQ	February 6, 2022 16:48:16	THB 12,075
 NapoleonBogan57	blf2atEgnt37r8OPf9Uz7	February 6, 2022 21:19:29	THB 18,075
 Gage32	YNayTTWQlvDX_mjWDG_sJ	February 7, 2022 0:54:39	THB 12,065
 MercedesMohr	WO7hxih5fgJDOSgTsyDh8	February 8, 2022 6:29:21	THB 24,075

รูปภาพที่ 78 จำนวน Transactions ทั้งหมดในเว็บไซต์

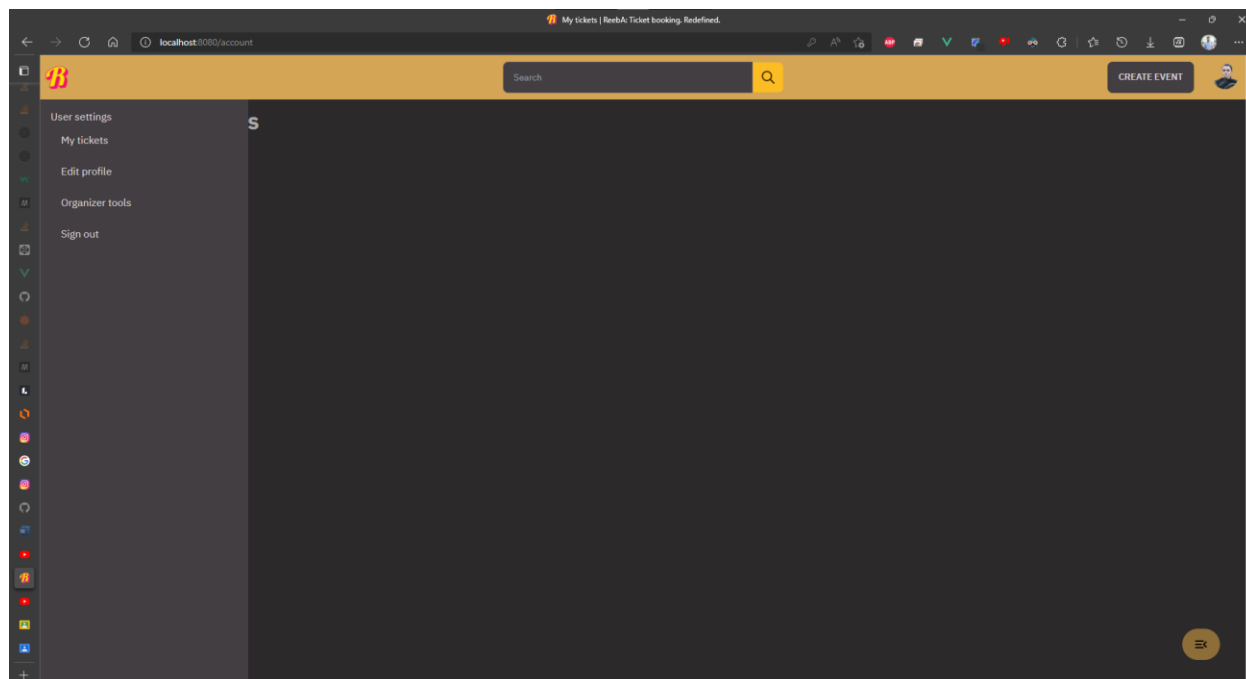


รูปภาพที่ 79 ปุ่ม Sort by

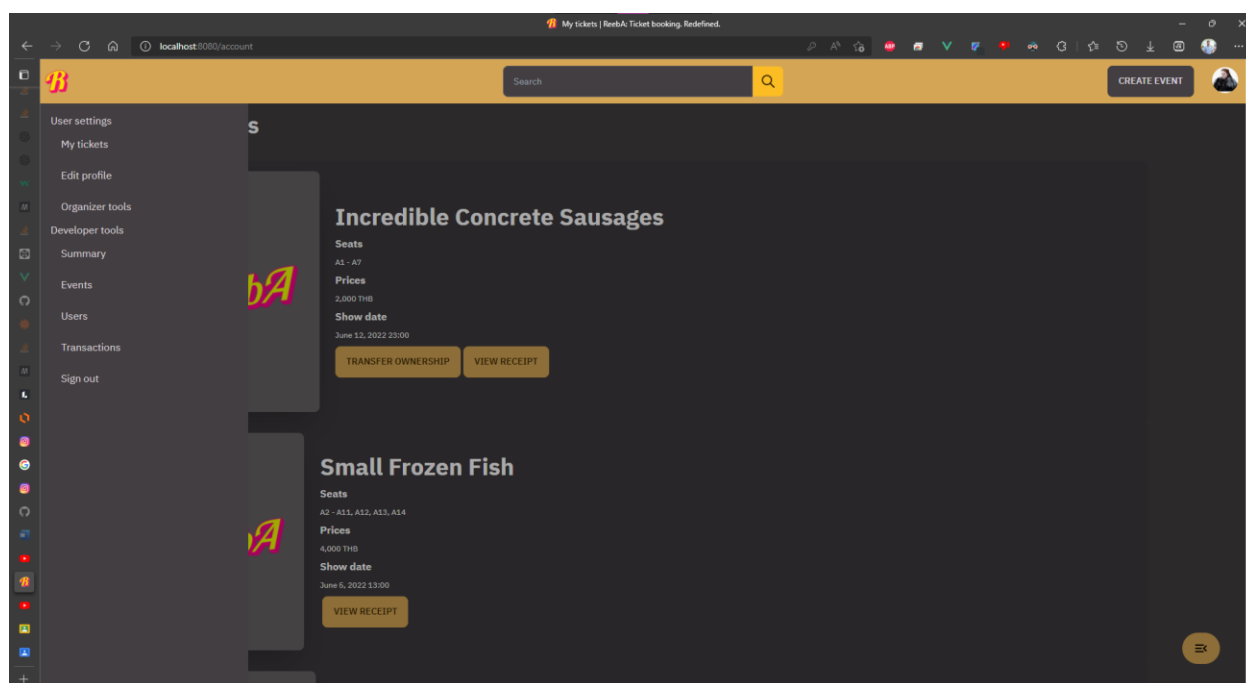


รูปภาพที่ 80 เมื่อกดที่ Transactions ของ User จะขึ้นเป็นใบเสร็จชำระเงิน

Setting



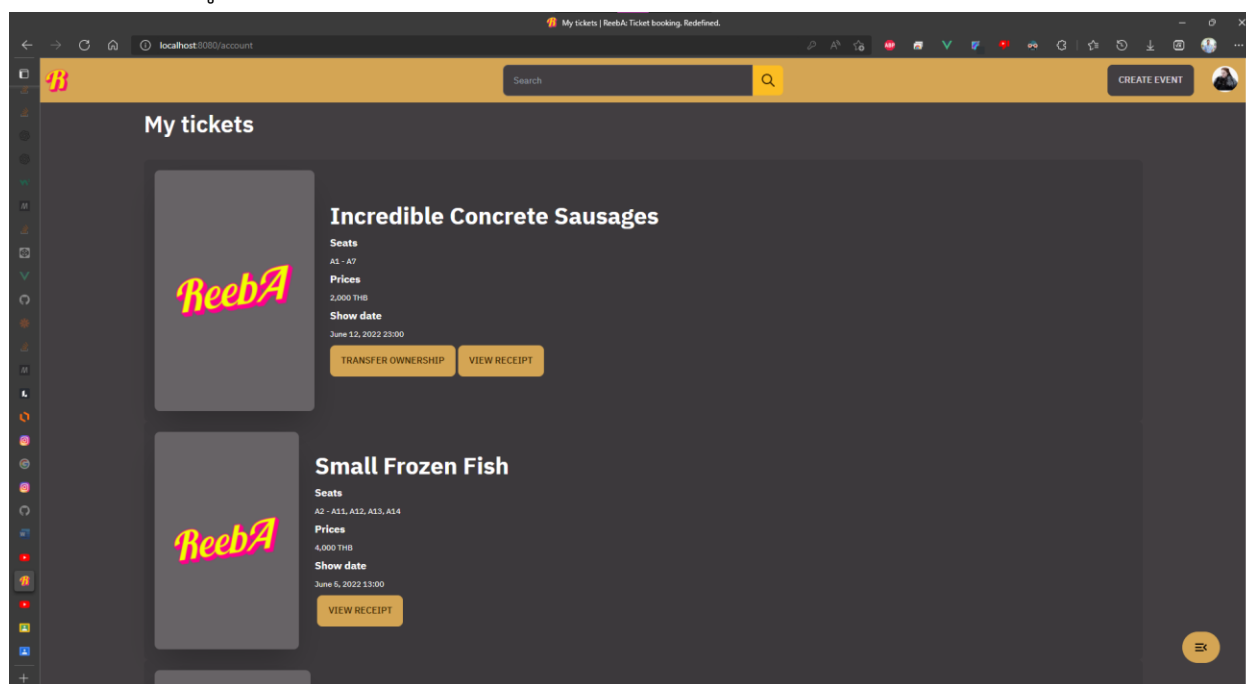
รูปภาพที่ 81 แถบเมนูทั้งหมดสำหรับ User



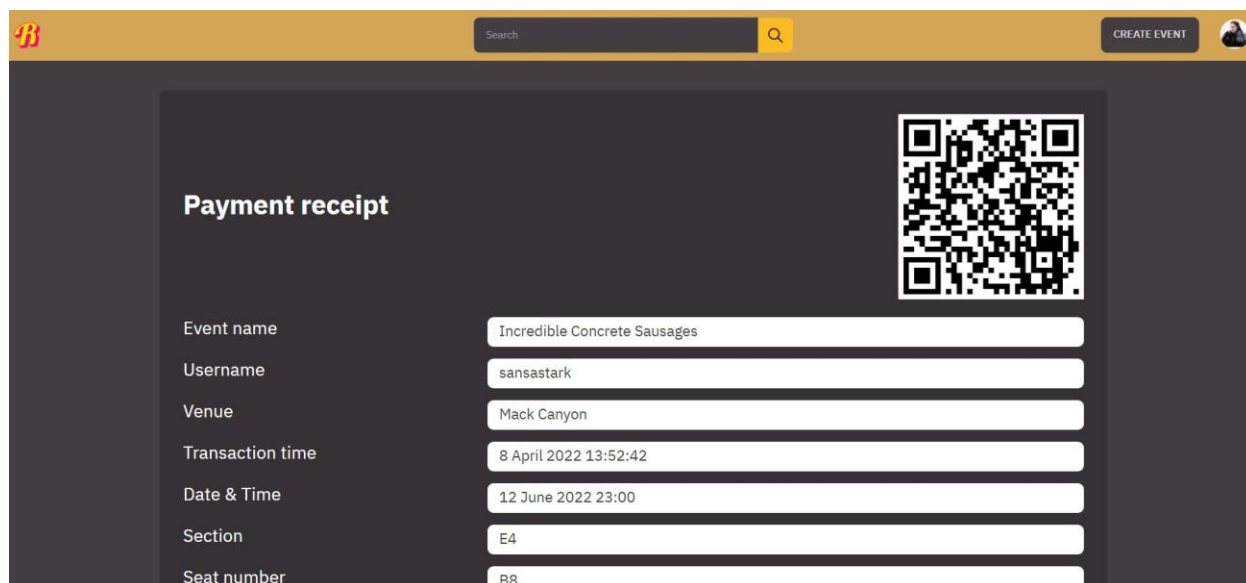
รูปภาพที่ 82 แถบเมนูทั้งหมดสำหรับ Admin

My Tickets

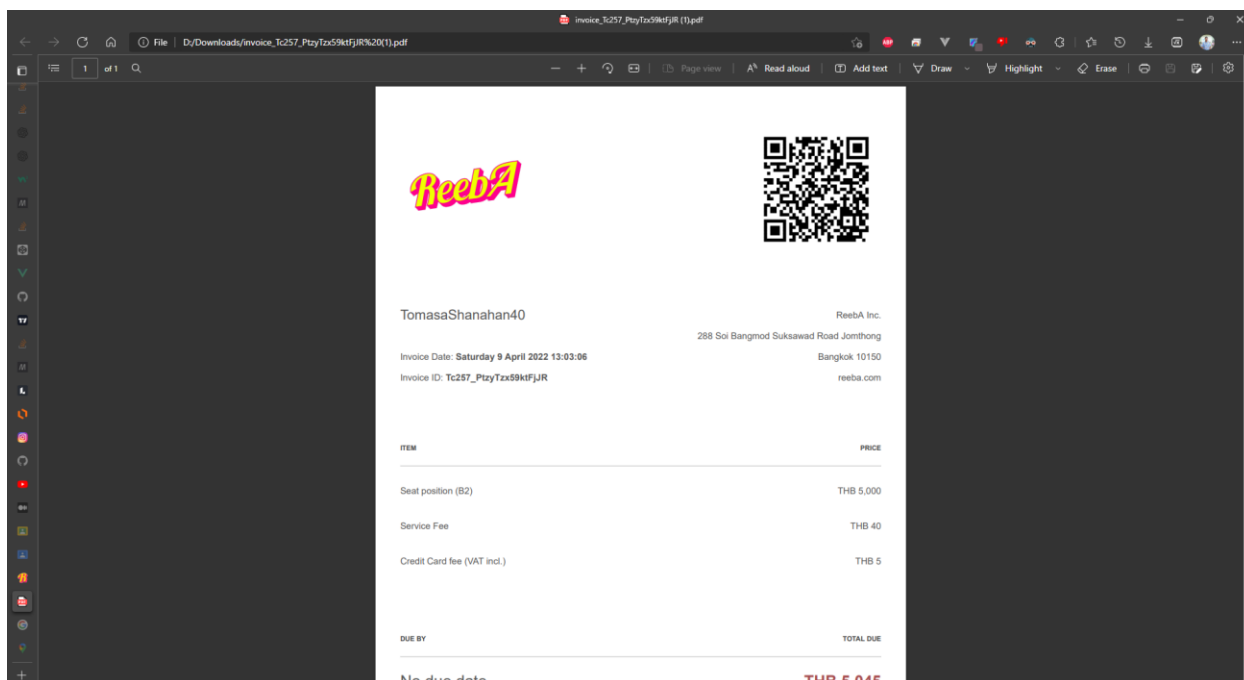
แสดงข้อมูลบัตรทั้งหมดที่ User เคยซื้อ



รูปภาพที่ 83 แสดงข้อมูลของบัตรที่ User ได้ทำการซื้อ



รูปภาพที่ 84 ใบเสร็จการรับชำระเงิน แสดงข้อมูลบัตร



รูปภาพที่ 85 ใบเสร็จที่สามารถโหลดออกมาจากเว็บได้

Edit Setting

เป็นหน้าในการแก้ไขข้อมูลของ User สามารถแก้ไข Email, Password, Phone number, Birthdate

localhost:3000/account/edit

Search

CREATE EVENT

Edit Settings

CHANGE PROFILE

Email address
sansastark@gmail.com

Password

Confirm password

Phone country code
Thailand (+66)

Phone number
995094033

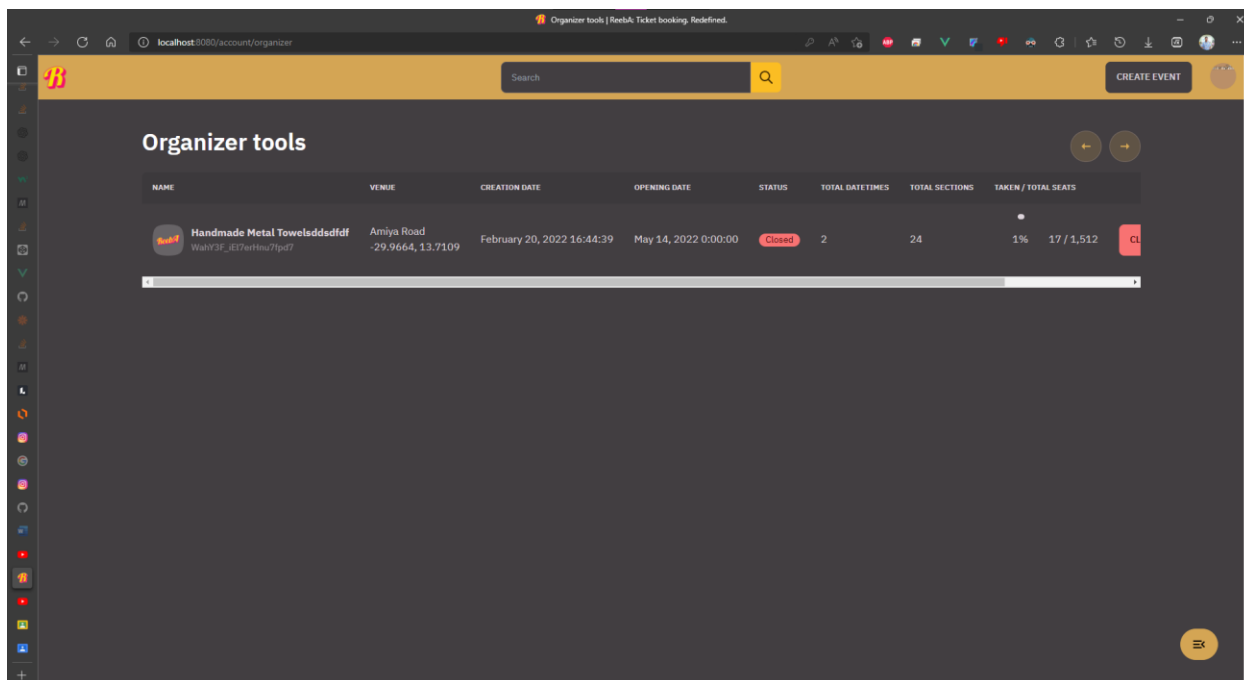
Birthdate
dd/mm/yyyy

Save

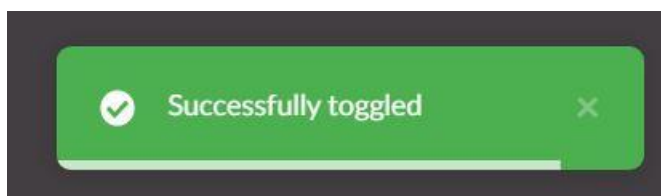
รูปภาพที่ 86 หน้าแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับ User

Organizer Tool

เป็นหน้าที่ Organizer จะสามารถจัดการ Event ตนเองได้ และสามารถดูข้อมูล Event ได้ เช่น ชื่อ Event, สถานที่จัด, วันที่สร้าง Event, วันเปิดขายบัตร, สถานะ Event, จำนวนที่นั่ง



รูปภาพที่ 87 หน้าการจัดการ Event สำหรับ Organizer



รูปภาพที่ 88 Notification เมื่อจัดการ เปิด/ปิดสถานะ Event

คำถามจากสัปดาห์ที่ผ่านมา

Method (function) คือ ฟังก์ชัน ใน object

Property คือ ตัวแปรใน object (primitive types + arrow function) พฤติกรรมของทั้งสองอย่างนี้ มีความแตกต่างกันอย่างเดียวคือความสามารถในการเข้าถึง this (self ใน python)

สองอย่างนี้แตกต่างกันตรงที่วิธีประกาศ `x () {}` กับ `x: () => {}` อย่างแรกจะเข้าถึง this (ตัวแปรจาก property อื่น ๆ) ได้ อย่างที่สองจะเข้าถึงไม่ได้

ที่มา [Method definitions - JavaScript | MDN \(mozilla.org\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Function)

ที่มา [Arrow function expressions - JavaScript | MDN \(mozilla.org\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/ArrowFunction)



หลังจากนั้น เหมือนกัน

ที่มา [Arrow function expressions - JavaScript | MDN \(mozilla.org\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/ArrowFunction)

ที่มา [Method definitions - JavaScript | MDN \(mozilla.org\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Function)