



การประยุกต์ใช้โปรแกรม Finasia HERO วิเคราะห์หุ้นด้วย Power BI
(The Application of Finasia HERO in Stock Analysis with Power BI)

จัดทำโดย

อัครเทพ ฉายวิจิตร

รหัสนักศึกษา 116410506085-2

กง. 4/64 A

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



การประยุกต์ใช้โปรแกรม Finasia HERO วิเคราะห์หุ้นด้วย Power BI
(The Application of Finasia HERO in Stock Analysis with Power BI)

จัดทำโดย

อัสวเทพ ฉายวิจิตร

รหัสนักศึกษา 116410506085-2

กง. 4/64 A

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้ Finansia HERO วิเคราะห์หุ้นด้วย Power BI

ชื่อผู้เขียน นายอัครเทพ ฉายวิจิตร

สถานศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการเงิน

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ นายจิราวัฒน์ แสงเป่า

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้โปรแกรม Finansia HERO ร่วมกับเครื่องมือ Power BI ในการวิเคราะห์ข้อมูลหุ้น โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดสินใจลงทุนของผู้ใช้งานในตลาดหลักทรัพย์ การศึกษาเน้นการใช้ข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO มาวิเคราะห์และแสดงผลผ่าน Power BI เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องและเข้าใจง่าย ซึ่งจะช่วยให้นักลงทุนสามารถประเมินสถานการณ์ตลาดได้ดียิ่งขึ้น และตัดสินใจลงทุนได้อย่างแม่นยำ

การศึกษานี้ได้วิเคราะห์วิธีการนำข้อมูลหุ้นจากโปรแกรม Finansia HERO มาจัดการและแสดงผลผ่าน Power BI โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่น การสร้างตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงราคาหุ้น และการวิเคราะห์แนวโน้มต่าง ๆ ของตลาดหุ้น เพื่อช่วยให้นักลงทุนสามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีความแม่นยำในการตัดสินใจ

ผลการศึกษาพบว่า การใช้ Power BI ในการประมวลผลและแสดงผลข้อมูลหุ้นที่ได้จากโปรแกรม Finansia HERO ช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลมีความชัดเจนและเป็นระเบียบ สามารถแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบตารางที่เข้าใจง่าย ทำให้ผู้ใช้งานสามารถตัดสินใจได้อย่างรวดเร็วและมั่นใจมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่า การประยุกต์ใช้เครื่องมือดังกล่าวช่วยในการลดเวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและเพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลที่สำคัญในการลงทุน

โครงการนี้จึงสามารถเสนอแนะแนวทางการประยุกต์ใช้โปรแกรม Finansia HERO ร่วมกับ Power BI ให้กับนักลงทุนหรือผู้ที่สนใจในตลาดหุ้น โดยสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและตัดสินใจลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

หนังสือยินยอมให้เผยแพร่ข้อมูลของสถานประกอบการ ในรายงานวิชาการ
การปฏิบัติงานสหกิจ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สก ๑๗

หนังสือยินยอมให้เผยแพร่ข้อมูลของสถานประกอบการ
ในรายงานวิชาการ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

(ผู้ให้ข้อมูล: สถานประกอบการ)

วันที่ 06/03/๖๕

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ส่งนักศึกษา (ชื่อ-นามสกุล) ๑๖๘ อัครธรรม ศตวรรษิ์ดิการ
ภาควิชา/สาขาวิชา การเงิน คณะ/วิทยาลัย การบริหารธุรกิจ
มาปฏิบัติงาน ณ (ชื่อหน่วยงาน/บริษัท) บริษัท สหกิจภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
ถึง วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยหัวข้อโครงการ/งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย คือ
การประยุกต์ใช้ Financial HERO กับระบบบัญชี Power BI
โดยมีอาจารย์นิเทศ (ชื่อ-นามสกุล) กิจจาธมนน์ น่วมเพ็ญ
ผู้นิเทศงานจากสถานประกอบการ (ชื่อ-นามสกุล) บริษัท สหกิจภัณฑ์ จำกัด

ในการนี้ ข้าพเจ้า (ชื่อ-นามสกุล) อภิสิทธิ์ งามทองกิจ
ในฐานะตัวแทน (ชื่อหน่วยงาน/บริษัท) บริษัท สหกิจภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ได้ตรวจสอบเนื้อหาในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว ไม่มีส่วนใดเป็นความลับของสถานประกอบการ จึงอนุญาต
ให้เผยแพร่ข้อมูลในรายงานฉบับนี้ เพื่อประโยชน์ทางด้านวิชาการและส่งเสริมการศึกษาของประเทศต่อไป

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้จัดการอาวุโส

6 / 3 / ๖๕

หมายเหตุ: ให้นักศึกษานำเอกสารฉบับนี้บรรจุลงในรายงานวิชาการ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา หน้าถัดจากบทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาเรื่อง “การประยุกต์ใช้โปรแกรม Finansia HERO วิเคราะห์หุ้นด้วย Power BI” ได้สำเร็จลุล่วงไปอย่างสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณทุกท่านที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้สละเวลาให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไขจุดบกพร่องต่างๆ ที่เกิดขึ้นขณะดำเนินโครงการ จนทำให้โครงการฉบับนี้มีความสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คุณนุสรารุณเจริณ กรรมการผู้จัดการอาวุโส บริษัทหลักทรัพย์ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน) และพี่ๆ จากฝ่ายส่งเสริมความรู้ลูกค้าและพัฒนาธุรกิจดิจิทัล สายงานธุรกิจการตลาดดิจิทัล ทีม Finansia HERO ที่ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในการดำเนินโครงการจนเสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ นายจิรววัฒน์ แสงเป่า อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์นิเทศก์ รวมถึงอาจารย์คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ได้ให้ความรู้และประสิทธิภาพวิชา จนทำให้ผู้ศึกษาได้สามารถนำหลักการ ทฤษฎี และแนวคิดต่างๆ มาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณคุณพ่อคุณแม่และครอบครัวที่ให้การสนับสนุนและโอกาสทางการศึกษาแก่ผู้จัดทำโครงการ และหากโครงการฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอขอบพระคุณและขออภัยไว้ ณ ที่นี้ หวังว่าโครงการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจไม่มากนักน้อย

ผู้จัดทำ

อัครเทพ ฉายวิจิตร

1 มีนาคม 2568

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
หนังสือยินยอม	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง-จ
สารบัญภาพ	ฉ-ช
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
- ที่มาและความสำคัญ	1
• ลักษณะการประกอบการและการให้บริการหลักขององค์กร	3
• ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	4
- วัตถุประสงค์ของโครงการ	5
- ขอบเขตของโครงการ	5
- ประโยชน์ที่จะได้รับ	5
- ขั้นตอนการทำโครงการ	6
• ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	6
• การวิเคราะห์ข้อมูล	6
• จัดทำเล่มโครงการ	6
- ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ	7
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
- การทบทวนเอกสาร	9
- ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9-10
บทที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (การทำวิจัย หรือการออกแบบโครงการ)	
- ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม Finansia HERO เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลหุ้น	11
- การเชื่อมต่อข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO เข้ากับ Power BI	12

สารบัญ (ต่อ)

- การจัดการและการแปลงข้อมูล	13
- การตีความผลและการตัดสินใจ	15
บทที่ 4 ผลการศึกษา (ผลการปฏิบัติงาน หรือผลที่ได้จากการทดลอง)	
- การสร้าง Dashboard วิเคราะห์แนวโน้มตลาด	17
- การวิเคราะห์หุ้นที่มีสัญญาณผิดปกติ	19
- การคาดการณ์แนวโน้มตลาด	20
- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างหุ้นและแนวโน้มการซื้อขาย	21
บทที่ 5 สรุปผล ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ	
- สรุปผลโครงการ	26
- สรุปผลที่ได้จากการทำโครงการ	26
- ข้อเสนอแนะ	27-28
บรรณานุกรม	29-30
ภาคผนวก	31-34
ประวัตินักศึกษา	35

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1 LOGO สถานประกอบการ	2
ภาพที่ 2 แผนที่บริษัท ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)	2
ภาพที่ 3 เข้าสู่ระบบโปรแกรม Finansia HERO	11
ภาพที่ 4 ดาวโหลดข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO	12
ภาพที่ 5 โปรแกรม Power BI Desktop	12
ภาพที่ 6 ใช้ฟังก์ชัน Get Data ดึงข้อมูล	13
ภาพที่ 7 ตรวจสอบข้อมูลที่นำมาจากโปรแกรม Finansia HERO	13
ภาพที่ 8 การปรับแต่งข้อมูลด้วย Power Query Editor	14
ภาพที่ 9 สร้างคอลัมน์ใหม่เพื่อคำนวณตัวเลข	14
ภาพที่ 10 หน้าจอของ Power BI	15
ภาพที่ 11 Dashboard ที่รวบรวมข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO	15
ภาพที่ 12 ตารางดูการเปลี่ยนแปลงของหุ้น	17
ภาพที่ 13 ตารางปริมาณการซื้อขายหุ้น	18
ภาพที่ 14 ข้อมูล %Chg ปริมาณการซื้อขายและปริมาณการเปลี่ยนแปลง	18
ภาพที่ 15 ข้อมูล Volume outperform และ Top Impact Gain/Loss	19
ภาพที่ 16 ค้นหาแรงซื้อขายที่ผิดปกติจาก %Chg และ Volume	20
ภาพที่ 17 วิเคราะห์หุ้นแนวโน้มปรับตัวขึ้นจาก Top Impact Gain และ Top Gain	20
ภาพที่ 18 วิเคราะห์หุ้นแนวโน้มปรับตัวลงจาก Top Impact Loss และ Top Loss	21
ภาพที่ 19 ข้อมูล Most Active วิเคราะห์ข้อมูลหุ้นที่ถูกซื้อขายมากที่สุด	21
ภาพที่ 20 ข้อมูล New Low หาจุดต่ำสุดใหม่ของหุ้น	22
ภาพที่ 21 วิเคราะห์ปริมาณซื้อขายการเคลื่อนไหว Volume Outperform	22
ภาพที่ 22 Dashboard แสดง Most Active	23

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
ภาพที่ 23 วิเคราะห์ผลกระทบโดย Top Impact Gain / Loss	24
ภาพที่ 24 Volume Outperform แสดงการซื้อขายที่สูงผิดปกติ	24
ภาพที่ 25 แสดงหุ้นที่เปลี่ยนแปลงผ่าน Top Gain / Loss	25
ภาพที่ 26 Dashboard รายการหุ้นใน SET100	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ	7

บทที่ 1

บทนำ

1. ที่มาและความสำคัญ

ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้มีการนำหลักสูตรที่เรียกว่า “สหกิจศึกษา” มาใช้ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์เชิงปฏิบัติของนักศึกษา ซึ่งเป็นแนวทางที่ช่วยให้นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงาน ในสภาพแวดล้อมจริงภายหลังการจบการศึกษาทางทฤษฎี โดยในกรณีนี้ ผู้จัดทำได้เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา กับบริษัท ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทโบรกเกอร์ด้านการลงทุนที่มีชื่อเสียง โดยได้รับมอบหมายหน้าที่ในตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ฝึกสอนโปรแกรม Finansia HERO ฝ่ายส่งเสริมความรู้ ลูกค้าและพัฒนาธุรกิจดิจิทัล สายงานธุรกิจการตลาดดิจิทัล ซึ่งครอบคลุมถึงการสอนการใช้งาน แพลตฟอร์มและเครื่องมือเทรด, ให้ความรู้ด้านการลงทุนและการเทรด, จัดสัมมนาและเวิร์กช็อปเกี่ยวกับ ตลาดหุ้น, สนับสนุนและให้คำแนะนำแก่นักลงทุน, พัฒนาเนื้อหาการสอนและคอนเทนต์การลงทุน, ติดตามและอัปเดตเทรนด์ตลาดหุ้น

ในยุคที่เทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญในการพัฒนากระบวนการตัดสินใจทางการเงิน การใช้เครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับนักลงทุน ในการวิเคราะห์หุ้นและข้อมูลทางการเงินโปรแกรม Finansia HERO เป็นแพลตฟอร์มที่ได้รับความนิยมในการให้บริการข้อมูลและเครื่องมือที่ครบวงจรสำหรับการลงทุน โดยมีฟีเจอร์ต่าง ๆ ที่ช่วยให้นักลงทุนสามารถติดตามข้อมูลหุ้นและการเคลื่อนไหวของตลาดอย่างเรียลไทม์ แต่การทำให้ข้อมูลเหล่านี้เป็นข้อมูลที่เข้าใจง่าย และมีประสิทธิภาพในกระบวนการตัดสินใจนั้นยังคงเป็นความท้าทายที่ต้องการเครื่องมือที่เหมาะสม

Power BI เป็นเครื่องมือที่มีความสามารถในการวิเคราะห์และจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งเหมาะสมกับการนำข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO มาใช้ในการวิเคราะห์หุ้นอย่างละเอียดและมีประสิทธิภาพ ด้วยความสามารถในการสร้างแดชบอร์ดที่สามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะที่เข้าใจง่าย และมีการโต้ตอบได้ ทำให้ Power BI เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมในการประยุกต์ใช้ร่วมกับข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO เพื่อให้การวิเคราะห์และการตัดสินใจลงทุนมีความแม่นยำและทันสมัยยิ่งขึ้น

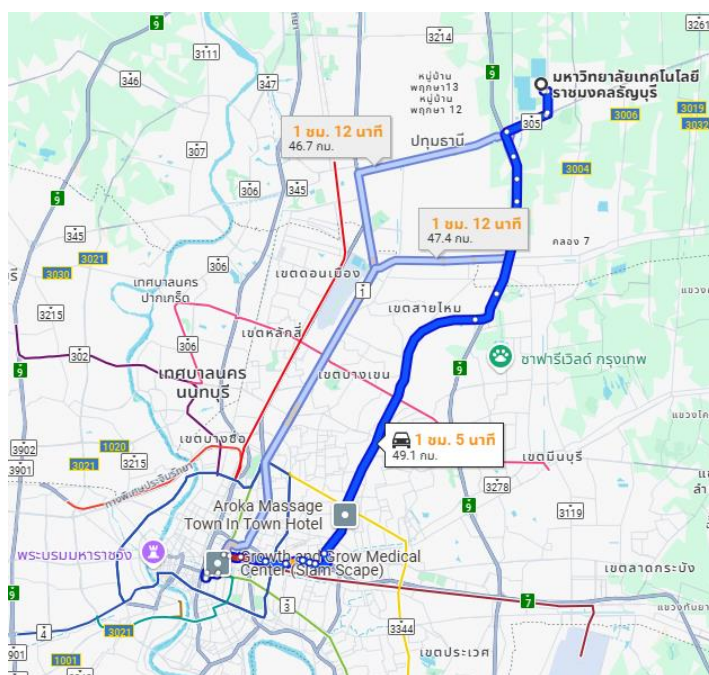
การออกแบบแดชบอร์ดใน Power BI ควรคำนึงถึงความง่ายในการใช้งานและการแสดงผล ข้อมูลที่ครบถ้วนโดยแดชบอร์ดควรประกอบด้วยกราฟและตัวชี้วัดที่สำคัญ เช่น กราฟราคาหุ้น ตัวชี้วัดทางเทคนิคและข้อมูลทางการเงิน ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์ข้อมูลและตัดสินใจลงทุนได้อย่างรวดเร็ว

รายละเอียดสถานประกอบการ



ภาพที่ 1 LOGO สถานประกอบการ

แผนที่สถานประกอบการ



ภาพที่ 2 แผนที่บริษัท ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน) ชั้น 6 (ห้องเลขที่ 601), 7, 8 และ 9

อาคาร มินท์ทาวเวอร์ เลขที่ 719 ถนนบรรทัดทอง แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทร. : 02-782-2400

เว็บไซต์ : cxcenter@fnsyrus.com

เวลาทำการ : 08:30-17:30 น.

1.1 ลักษณะการประกอบการและการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน) ได้เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2545 โดยเปลี่ยนชื่อจาก "บริษัทหลักทรัพย์ ไซรัส จำกัด (มหาชน)" เป็น "บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)" เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2552 และเปลี่ยนแปลงชื่อย่อ หลักทรัพย์จากเดิม "SYRUS" เป็น "FSS" โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2552 ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงชื่อเป็นบริษัทหลักทรัพย์ ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน) เกิดจากการควบรวม กิจการระหว่าง บริษัทหลักทรัพย์ ไซรัส จำกัด (มหาชน) กับ บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันซ่า จำกัด เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2552 และบริษัท ได้ลงทุนในบริษัทย่อย คือ บริษัทหลักทรัพย์ สินเอเซีย จำกัด เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2552 บริษัท เป็นสมาชิกตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หมายเลข 24 และเป็นสมาชิกของศูนย์ซื้อขายตราสารหนี้ไทย ประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ โดยได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ 5 ประเภท ได้แก่

1. การเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์
2. การค้าหลักทรัพย์
3. การเป็นที่ปรึกษาการลงทุน
4. การจัดจำหน่ายหลักทรัพย์
5. การยืม และให้ยืมหลักทรัพย์

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาด

หลักทรัพย์ ในการประกอบธุรกิจเพิ่มเติม ได้แก่

- ที่ปรึกษาทางการเงิน
- ตัวแทนซื้อ/ขายคินหน่วยลงทุน (Selling Agent)
- ธุรกิจซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า
- ตัวแทนซื้อ/ขายตราสารหนี้ของศูนย์ซื้อขายตราสารหนี้ไทย

นอกจากแนวความคิดในการดำเนินธุรกิจทางการเงินแบบครบวงจรแล้ว ด้วยประสบการณ์อันยาวนานที่มี ความโดดเด่นด้านการลงทุน การดำเนินธุรกิจแบบมีอาชีพ รวมถึงการดำเนินธุรกิจเชิงรุก จึงทำให้ Finansia ได้เติบโต และพัฒนากลายเป็นบริษัทหลักทรัพย์ชั้นนำของประเทศ

1.2 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

1.2.1 ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย

- 1) นายอัครเทพ ฉายวิจิตร ผู้ช่วยผู้ฝึกสอนโปรแกรม Finansia HERO ฝ่ายส่งเสริมความรู้ลูกค้าและพัฒนาธุรกิจดิจิทัล สายงานธุรกิจการตลาดดิจิทัล

1.2.2 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

จัดทำบทความเผยแพร่บนเว็บไซต์ของบริษัท

- วิเคราะห์และเรียบเรียงข้อมูลทางการเงิน เพื่อนำเสนอเนื้อหาที่เป็นประโยชน์แก่ผู้ลงทุน

วิเคราะห์และสรุปภาวะตลาดหุ้นประจำวัน

- ติดตามแนวโน้มตลาดและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ พร้อมจัดทำสรุปสำหรับเผยแพร่

บันทึกและเผยแพร่ข้อมูลตลาดหุ้นช่วงปิดตลาด

- จัดทำและเผยแพร่เนื้อหาวิดีโอวิเคราะห์ตลาดช่วงเย็น

ศึกษาบทเรียนจากห้องสัมมนาทางการเงิน

- เรียนรู้เนื้อหาที่สอนในสัมมนาเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจด้านการลงทุน

เตรียมความพร้อมในการดูแลลูกค้าในห้องสัมมนา

- อำนวยความสะดวกและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่ลูกค้า

จัดเตรียมห้องสัมมนาสำหรับลูกค้า

- ดูแลความเรียบร้อยของสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการสัมมนา

วางแผนและพัฒนาเนื้อหาสำหรับช่อง “Hero ลงทุน”

- คิดและออกแบบเนื้อหาที่ให้ความรู้ด้านการลงทุน

จัดเตรียมอุปกรณ์และถ่ายทำเนื้อหาวิดีโอ

- ควบคุมการจัดวางกล้องและอุปกรณ์ถ่ายทำเพื่อให้ได้คุณภาพที่เหมาะสม

ผลิตและเผยแพร่เนื้อหาภาพและวิดีโอบนแพลตฟอร์มออนไลน์ของบริษัท

- สร้างสรรค์เนื้อหาภาพและวิดีโอสำหรับสื่อออนไลน์ เพื่อสื่อสารข้อมูลด้านการลงทุน
อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้คือการศึกษาการประยุกต์ใช้ Power BI เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลหุ้นจากโปรแกรม Finansia HERO โดยมุ่งหวังที่จะพัฒนาเครื่องมือที่สามารถช่วยให้นักลงทุนสามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้ Power BI จะช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลหุ้นมีความโปร่งใสและเข้าใจง่ายขึ้น โดยสามารถสร้างแดชบอร์ดที่แสดงผลข้อมูลสำคัญในรูปแบบที่เข้าใจได้ง่าย เช่น กราฟแนวโน้มราคาหุ้น ตัวชี้วัดทางเทคนิค และข้อมูลทางการเงินต่าง ๆ ที่ช่วยให้การตัดสินใจลงทุนมีข้อมูลประกอบที่ครบถ้วนและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

3. ขอบเขตของโครงการ

ขอบเขตของโครงการนี้จะมุ่งเน้นการศึกษาและพัฒนาเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลหุ้นโดยใช้ Power BI ซึ่งจะเชื่อมโยงข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO เพื่อสร้างแดชบอร์ดการวิเคราะห์หุ้นที่มีความหลากหลาย เช่น การแสดงผลการเคลื่อนไหวของราคา การวิเคราะห์ปัจจัยทางเทคนิคและพื้นฐาน รวมถึงการใช้ฟังก์ชันต่าง ๆ ของ Power BI เพื่อประมวลผลข้อมูลในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจได้ นอกจากนี้ยังจะมุ่งเน้นการสร้างสื่อการสอนที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้ Power BI เพื่อการวิเคราะห์หุ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในระดับพื้นฐานและขั้นสูง

4. ประโยชน์ที่จะได้รับ

การใช้ Power BI ร่วมกับข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO จะช่วยให้นักลงทุนสามารถวิเคราะห์ข้อมูลหุ้นได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว โดยการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟที่เข้าใจง่าย ทำให้สามารถตัดสินใจลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การสร้างสื่อการสอนที่เหมาะสมจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้การใช้ Power BI ได้โดยไม่ต้องมีพื้นฐานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลมาก่อน ช่วยเพิ่มความสะดวกและความมั่นใจในการตัดสินใจลงทุน

5. ขั้นตอนการทำโครงการ

5.1 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

5.1.1 กำหนดหัวข้อโครงการ

- 1) ศึกษาลักษณะการปฏิบัติงานของกิจการตามที่ได้รับมอบหมาย สังเกตปัญหาที่พบ ในระหว่างการปฏิบัติงาน
- 2) ปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาและพนักงานที่ปรึกษาปัญหาที่พบระหว่างการปฏิบัติงานเพื่อกำหนดหัวข้อโครงการ
- 3) นำเสนอหัวข้อโครงการต่อพนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา

5.1.2 รวบรวมข้อมูล

หลังจากกำหนดหัวข้อโครงการอย่างชัดเจน ขั้นตอนถัดมาคือการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยเริ่มจากการค้นคว้าผ่านอินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลที่สะดวกและเข้าถึงได้ง่าย การค้นหาข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เชื่อถือได้ บทความวิจัย หรือ ฐานข้อมูลออนไลน์ช่วยให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมทั้งทฤษฎีและกรณีศึกษา

5.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมจากโปรแกรม Finansia HERO อย่างรอบคอบเพื่อให้ข้อมูลที่ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องกับโครงการ โดยเริ่มจากการคัดกรองข้อมูล นำข้อมูลที่ได้มาจัดหมวดหมู่และตรวจสอบความเกี่ยวข้องกับหัวข้อ โครงการพร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา

5.3 จัดทำเล่มโครงการ

หลังจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากโปรแกรม Finansia HERO เสร็จสิ้น ขั้นตอนต่อมาคือการนำข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมและวิเคราะห์มา จัดทำเป็นเล่มโครงการตามหัวข้อที่กำหนดไว้ โดยกระบวนการนี้มีการเรียบเรียงเนื้อหาให้ครบถ้วน ชัดเจน และเป็นระบบ เพื่อสะท้อนถึงวัตถุประสงค์และผลลัพธ์ของโครงการอย่างสมบูรณ์

โดยการจัดทำเล่มโครงการจะรวมถึงการสรุปผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล การอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ และการเพิ่มเติมรายละเอียดในส่วนที่จำเป็น เช่น การสอบถามข้อมูลจากพนักงานที่ปรึกษา หรือการค้นคว้าเพิ่มเติมในประเด็นที่ยังไม่สมบูรณ์ เพื่อให้โครงการมีความครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งในด้านเนื้อหาและรูปแบบ

ตารางที่ 1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68
1. กำหนดหัวข้อโครงการ	←→				
2. รวบรวมข้อมูล		←→			
3. วิเคราะห์ข้อมูล			←→		
4. จัดทำเล่มโครงการ				←→	

6. ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ

โครงการนี้ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อนักศึกษา สถานประกอบการ หลักสูตร และสังคมโดยรวม ดังนี้

นักศึกษา

- พัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลห้่นและการใช้ Power BI
- ฝึกประยุกต์ใช้ทฤษฎีกับสถานการณ์จริง
- เสริมความเข้าใจเกี่ยวกับตลาดทุนและการแก้ปัญหาทางการเงิน

สถานประกอบการ

- นำ Power BI มาประยุกต์ใช้ร่วมกับโปรแกรม Finansia HERO เพื่อพัฒนาการวิเคราะห์ห้่น
- เพิ่มความแม่นยำในการตัดสินใจลงทุน
- สร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า

หลักสูตรและมหาวิทยาลัย

- สะท้อนประสิทธิภาพของการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงทฤษฎีกับการปฏิบัติ
- ผลิตภัณฑ์ที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีและการเงิน พร้อมต่อยอดสู่การทำงานจริง

สังคม

- เพิ่มการเข้าถึงเครื่องมือวิเคราะห์หุ้นที่มีประสิทธิภาพ
- ลดการพึ่งพาข้อมูลที่ไม่มีแหล่งอ้างอิงชัดเจน
- ส่งเสริมการลงทุนที่อ้างอิงข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำ

โครงการนี้เป็นตัวอย่างที่ดีของการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในภาคการเงินและธุรกิจ เสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ 2

การทบทวนเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 การทบทวนเอกสาร

2.1.1 รายละเอียดเกี่ยวกับโปรแกรมที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ชื่อโปรแกรม Power BI ใช้ในการวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูล โดยสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่มาจากโปรแกรม Finansia HERO มีคุณสมบัติ ดังนี้

Power BI เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเรื่องง่ายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเริ่มต้นจากการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นไฟล์ Excel, ฐานข้อมูล SQL Server, บริการคลาวด์ อย่าง Azure หรือแม้แต่ API จากระบบภายนอก ซึ่งช่วยให้สามารถนำเข้าข้อมูลได้หลากหลาย

หลังจากเชื่อมต่อข้อมูลแล้ว Power BI มีเครื่องมือที่ช่วยให้เราสามารถจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่าน Power Query ซึ่งช่วยในการทำ Data Cleaning และ Data Transformation ไม่ว่าจะเป็นการรวมตารางข้อมูล การลบค่าที่ซ้ำซ้อน การเปลี่ยนประเภทของข้อมูล หรือแม้แต่การสร้างคอลัมน์ใหม่เพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์เพิ่มเติม นอกจากนี้ยังมี DAX (Data Analysis Expressions) ซึ่งเป็นภาษาสำหรับสร้างคำนวณและฟังก์ชันขั้นสูง ทำให้สามารถคำนวณตัวเลขที่ซับซ้อนได้อย่างรวดเร็ว

เมื่อข้อมูลได้รับการจัดเตรียมเรียบร้อยแล้ว ก็สามารถนำไปสร้าง Dashboard และ Visualization ที่ช่วยให้การวิเคราะห์เป็นไปได้อย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย Power BI มีเครื่องมือสร้างกราฟและตารางที่โต้ตอบได้ ซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลเชิงลึกได้ในรูปแบบที่สวยงาม และสามารถลากและวาง (Drag-and-Drop) เพื่อปรับแต่งรายงานได้อย่างสะดวก

เมื่อสร้างรายงานและ Dashboard เสร็จแล้ว Power BI ช่วยให้เราสามารถแชร์ข้อมูลได้ง่ายผ่าน Power BI Service หรือ Power BI Mobile App ทำให้ทีมงานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา นอกจากนี้ยังสามารถ Export รายงาน เป็นไฟล์ PDF, Excel หรือ PowerPoint ตามที่ต้องการ และยังสามารถตั้งค่าการเข้าถึงเพื่อให้ข้อมูลปลอดภัยและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ปัจจุบัน เทคโนโลยีด้าน Business Intelligence (BI) มีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล เช่น Power BI เข้ามามีบทบาทสำคัญในภาคธุรกิจ โดยเฉพาะในการบริหารจัดการข้อมูลจำนวนมาก และการนำเสนอข้อมูลเชิงลึกที่ช่วยในการตัดสินใจ

2.2.1 ทฤษฎีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data Analysis Theory)

ทฤษฎีนี้มุ่งเน้นการใช้ข้อมูลเชิงปริมาณในการตัดสินใจทางการเงิน โดยเฉพาะการวิเคราะห์หุ้น และข้อมูลการลงทุน ซึ่งรวมถึงการวิเคราะห์ตัวเลขเช่น ราคาหุ้น, ปริมาณการซื้อขาย, และตัวชี้วัดทางการเงินอื่น ๆ การใช้ Power BI ในการสร้าง Dashboard ช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณมีความเข้าใจง่ายและสามารถมองเห็นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ได้ชัดเจนขึ้น เช่น การแสดงผลเป็นตาราง หรือ กราฟ เพื่อช่วยในการประเมินค่าต่างๆ ของหุ้นในพอร์ตการลงทุน

2.2.2 ทฤษฎีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทียบ (Comparative Data Analysis Theory)

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทียบช่วยให้การเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของหุ้นในตลาดต่าง ๆ หรือหุ้นในพอร์ตการลงทุนหนึ่ง ๆ เพื่อประเมินการลงทุนในระยะสั้นและระยะยาว การใช้ Power BI ช่วยในการแสดง ข้อมูลเปรียบเทียบ ระหว่างหุ้นต่าง ๆ ในรูปแบบที่เข้าใจง่ายเช่น การใช้การเปรียบเทียบ การเติบโต เพื่อเลือกหุ้นที่มีการเติบโตสูงที่สุดในกลุ่มเป้าหมาย

2.2.3 ทฤษฎีการวิเคราะห์ทางเทคนิค (Technical Analysis Theory)

ทฤษฎีการวิเคราะห์ทางเทคนิคเกี่ยวข้องกับการศึกษาราคาและปริมาณการซื้อขายในอดีตเพื่อคาดการณ์ทิศทางของราคาหุ้นในอนาคต โดยเชื่อว่าทุกสิ่งที่มีผลต่อการเคลื่อนไหวของราคาหุ้นจะสะท้อนอยู่ในกราฟ การใช้ Power BI ช่วยในการสร้าง Dashboard ที่แสดงตารางต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ลงทุนสามารถวิเคราะห์แนวโน้มราคาหุ้น และสัญญาณการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นได้ง่ายขึ้น

2.2.4 ทฤษฎีการคาดการณ์ราคาหุ้น (Stock Price Forecasting Theory)

การคาดการณ์ราคาหุ้นเป็นการใช้ข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบันมาคาดการณ์การเคลื่อนไหวในอนาคต โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ ทฤษฎีนี้ช่วยให้ผู้ลงทุนสามารถคาดการณ์ทิศทางราคาหุ้นได้ Power BI สามารถนำข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO มาวิเคราะห์และสร้าง Dashboard เพื่อแสดงผลการคาดการณ์ราคาหุ้นในอนาคต และช่วยในการตัดสินใจลงทุน

บทที่ 3

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (การทำวิจัย หรือการออกแบบโครงการ)

1. ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม Finasia HERO เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลหุ้น

1.1 ลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบโปรแกรม Finasia HERO

เริ่มต้นด้วยการเข้าสู่ระบบโปรแกรม Finasia HERO ด้วยบัญชีผู้ใช้ที่มีอยู่ โดยจะต้องมีการลงทะเบียนและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลหุ้นต่างๆ ที่สามารถใช้ได้ในระบบ



ภาพที่ 3 เข้าสู่ระบบโปรแกรม Finasia HERO

1.2 ดาวโหลดข้อมูล

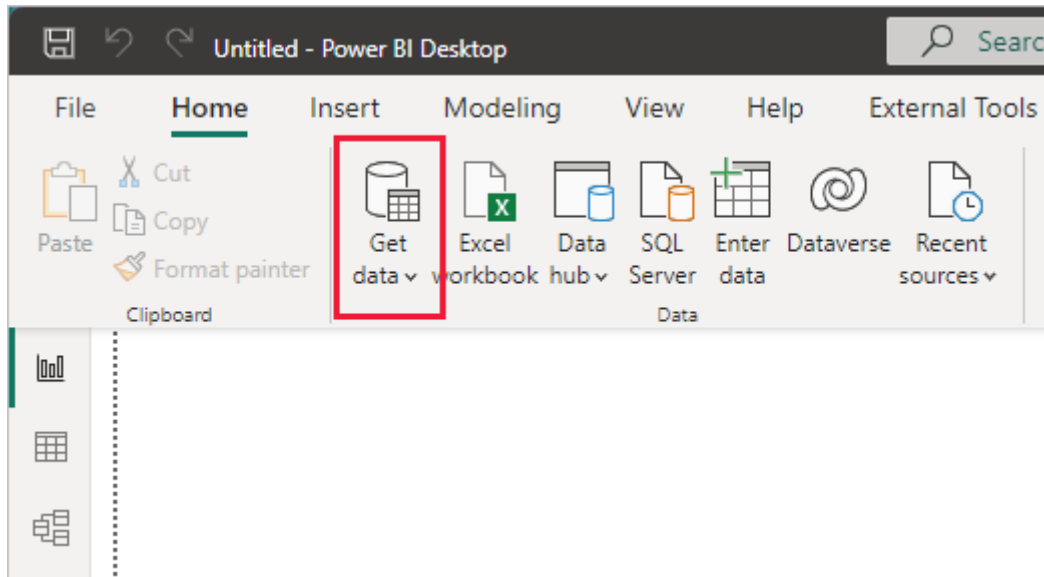
ทำการดาวโหลดข้อมูลจากโปรแกรม Finasia HERO ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ใน Power BI เช่น CSV, Excel หรือ API ที่มีให้เชื่อมต่อข้อมูลโดยตรง

 <p>ภาพที่ 4 ดาวโหลดข้อมูลจากโปรแกรม Finasia HERO</p>
 </div>
 <div data-bbox="115 476 671 500" data-label="Section-Header">
 <h2>2. การเชื่อมต่อข้อมูลจากโปรแกรม Finasia HERO เข้ากับ Power BI</h2>
 </div>
 <div data-bbox="175 520 327 538" data-label="Section-Header">
 <h3>2.1 เปิด Power BI</h3>
 </div>
 <div data-bbox="175 544 690 567" data-label="Text">
 <p>เปิดโปรแกรม Power BI Desktop บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน</p>
 </div>
 <div data-bbox="435 603 617 776" data-label="Image">

 </div>
 <div data-bbox="388 792 668 822" data-label="Text">
 <p>Power BI Desktop</p>
 </div>
 <div data-bbox="331 853 628 876" data-label="Caption">
 <p>ภาพที่ 5 โปรแกรม Power BI Desktop</p>
 </div>
 </div>

2.2 นำเข้าข้อมูล

ใช้ฟังก์ชัน Get Data เพื่อดึงข้อมูลจากไฟล์ที่ได้ดาวน์โหลดจากโปรแกรม Finasia HERO เช่น CSV หรือ Excel และนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ Power BI



ภาพที่ 6 ใช้ฟังก์ชัน Get Data ดึงข้อมูล

3. การจัดการและการแปลงข้อมูล

3.1 การตรวจสอบข้อมูล

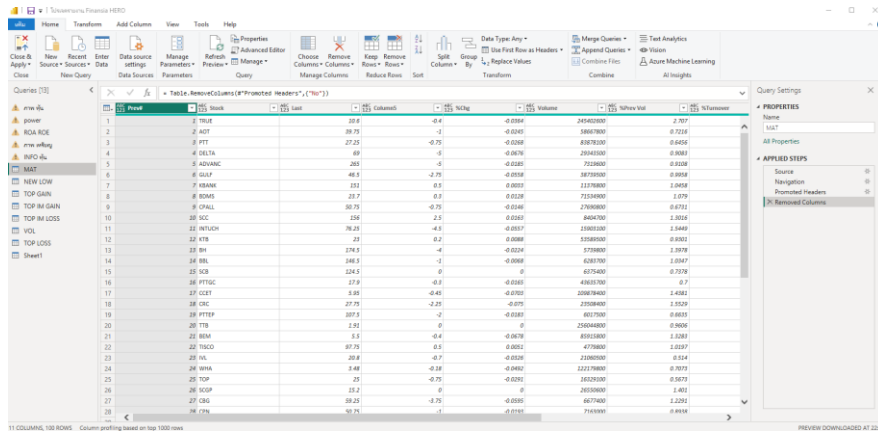
ตรวจสอบข้อมูลที่นำเข้ามาเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีข้อมูลที่ขาดหายหรือไม่ถูกต้อง โดยการตรวจสอบคอลัมน์ต่างๆ เช่น ราคา และ Volume ที่อาจต้องมีการแปลงรูปแบบข้อมูล

Stock	Price	Volume
ADKSC	1.0722	296
DELTA	1.2535	70.5
PTT	1.1464	95
KBANK	0.7008	135.5
CPHL	0.7211	90.25
SCB	0.5406	125
SCBT	0.4709	60
BBL	0.4507	147.5
BNK	0.2672	180
CPN	0.2702	46.25
INTUCH	0.2270	79.25
BNRICH	0.2701	26
OC	0.1211	27
KTB	0.1122	22
BK	0.0905	21.4
SRFP	0.0905	1.4
DF	0.0853	7.95
TCAP	0.0842	60.25
CCET	0.0839	6.3
TTSD	0.0802	388
FTB	0.0782	1.63
BLA	0.0600	19.5
KOP	0.0568	57.5
WHAET	0.0507	19.2
WNA	0.0468	2.54
BTG	0.0466	19.9
NCL	0.0466	24.4
KDA	0.0405	1.3
CPK	0.0392	2.75
CHG	0.0373	1.95
WHA	0.0357	1.95
HR	0.0357	17.3
CPREIT	0.0291	12.4
BC	0.0278	27.4
TPSP	0.0253	2.28
AP	0.0253	8.88
SS	0.0253	24.4
OSP	0.0241	12.4
SCV	0.0232	17.4

ภาพที่ 7 ตรวจสอบข้อมูล ที่นำมาจากโปรแกรม Finasia HERO

3.2 การทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleaning)

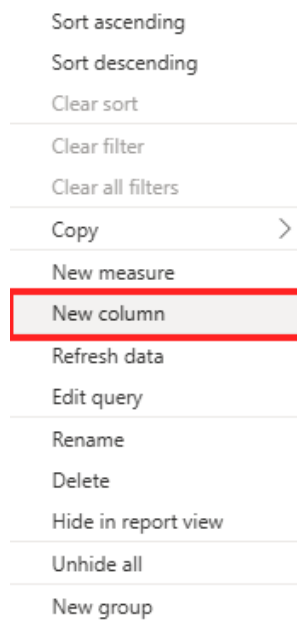
ใช้เครื่องมือใน Power BI เช่น Power Query Editor ในการลบข้อมูลที่ไม่จำเป็นหรือการจัดรูปแบบข้อมูลให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ เช่น การแปลงวันที่ให้ตรงตามรูปแบบที่ต้องการ



ภาพที่ 8 การปรับแต่งข้อมูลด้วย Power Query Editor

3.3 การสร้างคอลัมน์ใหม่ (Calculated Columns)

สามารถสร้างคอลัมน์ใหม่เพื่อคำนวณตัวเลขที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ เช่น คำนวณอัตราส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหุ้น

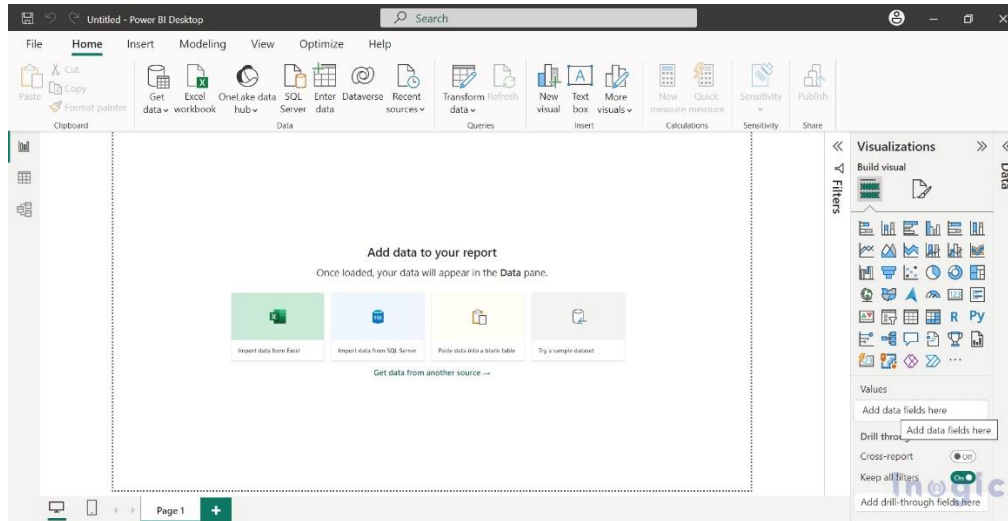


ภาพที่ 9 สร้างคอลัมน์ใหม่เพื่อคำนวณตัวเลข

4. การวิเคราะห์และสร้างการแสดงผลข้อมูล

4.1 การสร้าง Visualizations

สร้างตารางต่าง ๆ ใน Power BI เพื่อแสดงผลข้อมูลหุ้น เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลต่างๆ เช่น ราคาและปริมาณการซื้อขายของหุ้นในช่วงเวลาต่างๆ



ภาพที่ 10 หน้าจอของ Power BI

4.2 การสร้าง Dashboard

สร้าง Dashboard ใน Power BI ที่รวบรวมข้อมูลจากหลายๆ ด้านของหุ้น เช่น สรุปประสิทธิภาพของหุ้นแต่ละตัวในภาพรวม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลได้ในมุมมองเดียว

MOST ACTIVE				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Value(M)	Sum of %Str
3BBIF	5.55	0.00	109.30	
AAV	1.95	-0.03	84.54	
ADVANC	265.00	-0.02	1,962.67	
AEONTS	103.50	-0.02	55.19	
Total	3,088.68	-2.21	41,264.67	

TOP IMPACT LOSS				
Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
ADVANC	265.00	-1.19	-0.02	7319600
ADT	29.75	-1.15	-0.02	58667800
BA	20.60	-0.13	-0.04	3950700
BAY	22.40	-0.24	-0.02	337700
BBL	146.50	-0.15	-0.01	6283700
Total	1,768.54	-24.37	-1.66	128131400

TOP LOSS				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Str
RPC	0.26	-0.04	347400	
HMPRO	7.75	-0.04	34467200	
BA	20.60	-0.04	3950700	
GREEN	0.77	-0.04	461400	
Total	1,159.99	-6.61	1224487900	1.25

NEW LOW				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Value(M)	Sum of Volume
AEONTS	103.50	-0.02	55.19	53510
JCT	78.00	-0.05	0.05	70
DELTA	69.00	-0.07	2,075.82	2934350
CBG	59.25	-0.06	404.18	667740
SAPPE	34.75	-0.05	105.85	300240
Total	533.71	-1.31	3,887.37	21767300

VOLUME OUTPERFORM				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Vol U
ZS	2.20	0.00	35200	
3BBIF	5.55	0.00	19830400	
A	4.90	0.00	200	
AS	2.46	-0.02	146500	
AAI	5.30	-0.01	2690900	
AAV	1.95	-0.03	42926200	
ACC	0.37	-0.05	5453400	
ACE	1.28	-0.02	661400	
ASG	0.80	0.05	800	
Total	1,726.30	-1.07	685067600	10

TOP IMPACT GAIN				
Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
BDMS	23.70	0.38	0.01	71534900
SCC	156.00	0.24	0.02	8404700
KTB	23.00	0.22	0.01	53589500
CPF	24.20	0.14	0.01	14474600
ICC	32.75	0.10	0.12	300
Total	1,679.19	1.77	1.83	386872900

TOP GAIN				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Str
AI	3.50	0.01	1262500	
AIE	1.44	0.20	9873200	
AIMIRT	10.50	0.01	80300	
AKR	1.02	0.01	1741600	
AMANAHAH	0.82	0.01	453300	
AMATAR	6.25	0.02	9500	
APCO	3.40	0.02	90900	
Total	1,854.00	3.14	395016600	7.1

SET 100			
Stock	OR	SCB	TIDLOK
	OSP	SCC	TISCO
	PLANB	SCOP	TU
	PRR	SRI	TOP
	PRM	SISB	TRUE
	PIT	SJWD	TTB
	PITPEP	SKY	TU
	PITGIC	SPALI	VGI
	QH	SPRC	WHA
	RATCH	STA	XD
	RCL	STGT	
	SAPPE	TASCO	
	SAWAD	TCAP	

ข้อมูลจาก Finansia HERO ณ วันที่ 13/3/2568

ภาพที่ 11 Dashboard ที่รวบรวมข้อมูลจากโปรแกรม Finansia HERO

5. การตีความผลและการตัดสินใจ

5.1 การวิเคราะห์ผล

วิเคราะห์ผลการแสดงข้อมูลบน Dashboard และตีความข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการวิเคราะห์หุ้น เช่น การเปลี่ยนแปลงของราคา, อัตราการเติบโตของหุ้นในช่วงเวลาต่างๆ หรือการเปรียบเทียบกับคู่แข่งในอุตสาหกรรมเดียวกัน

5.2 การตัดสินใจลงทุน

ใช้ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เพื่อช่วยในการตัดสินใจลงทุน เช่น การเลือกหุ้นที่มีแนวโน้มเติบโตที่ดีหรือมีความเสี่ยงต่ำในการลงทุน

บทที่ 4

ผลการศึกษา (ผลการปฏิบัติงาน หรือผลที่ได้จากการทดลอง)

โครงการสหกิจศึกษานี้มุ่งเน้นการศึกษากระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลหุ้นผ่านโปรแกรม Finasia HERO และการประยุกต์ใช้ Power BI เพื่อพัฒนาการตัดสินใจลงทุน โดยมุ่งหวังให้เครื่องมือนี้ช่วยให้ลูกค้าสามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และนำไปใช้วิเคราะห์การลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การประยุกต์ใช้โปรแกรม Finasia HERO วิเคราะห์หุ้นด้วย Power BI

1. การสร้าง Dashboard วิเคราะห์แนวโน้มตลาด

นำข้อมูลตลาดจากโปรแกรม Finasia HERO มาแสดงผลใน Power BI Dashboard โดยใช้ตาราง Most Active, Top Gain, และ Top Loss เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของหุ้น

MOST ACTIVE				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Value(M)	Sum of %Stre
3BBIF	5.55	0.00	109.30	
AAV	1.95	-0.03	84.54	
ADVANC	265.00	-0.02	1,962.67	
AEONTS	103.50	-0.02	55.19	
Total	3,088.68	-2.21	41,264.67	7

TOP LOSS				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Stre
RPC	0.26	-0.04	347400	
HMPRO	7.75	-0.04	34467200	
BA	20.60	-0.04	3950700	
GREEN	0.77	-0.04	461400	
ONEE	2.56	-0.04	957300	
Total	1,159.99	-6.61	1224487900	1,25

TOP GAIN				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Stre
AI	3.50	0.01	1263500	
AIE	1.44	0.20	98779200	
AIMIRT	10.50	0.01	80300	
AKR	1.02	0.01	1741600	
AMANAH	0.82	0.01	453300	
Total	1,854.00	3.14	395016600	7,1

ภาพที่ 12 ตารางดูการเปลี่ยนแปลงของหุ้น

วิเคราะห์แนวโน้มราคาหุ้นและปริมาณการซื้อขาย จาก Volume Outperform เพื่อดูว่าหุ้นตัวใดมีปริมาณซื้อขายสูงผิดปกติ

VOLUME OUTPERFORM				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Vol U
2S	2.20	0.00	35200	
3BBIF	5.55	0.00	19830400	
A	4.90	0.00	200	
A5	2.46	-0.02	146500	
AAI	5.30	-0.01	2690900	
AAV	1.95	-0.03	42926200	
ACC	0.37	-0.05	5453400	
ACE	1.28	-0.02	661400	
ACG	0.80	0.00	800	
Total	1,726.30	-1.07	686067600	10

ภาพที่ 13 ตารางปริมาณการซื้อขายหุ้น

ช่วยให้นักลงทุนเห็นภาพรวมของตลาด ผ่านข้อมูล %Chg, ปริมาณการซื้อขาย และอัตราการเปลี่ยนแปลง

VOLUME OUTPERFORM				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Vol U
2S	2.20	0.00	35200	
3BBIF	5.55	0.00	19830400	
A	4.90	0.00	200	
A5	2.46	-0.02	146500	
AAI	5.30	-0.01	2690900	
AAV	1.95	-0.03	42926200	
ACC	0.37	-0.05	5453400	
ACE	1.28	-0.02	661400	
ACG	0.80	0.00	800	
Total	1,726.30	-1.07	686067600	10

ภาพที่ 14 ข้อมูล %Chg ปริมาณการซื้อขายและปริมาณการเปลี่ยนแปลง

2. การวิเคราะห์หุ้นที่มีสัญญาณผิดปกติ

ใช้ Power BI วิเคราะห์หุ้นที่มี Unusual Volume โดยใช้ ตาราง Volume Outperform และ Top Impact Gain/Loss

VOLUME OUTPERFORM				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Vol U
2S	2.20	0.00	35200	
3BBIF	5.55	0.00	19830400	
A	4.90	0.00	200	
A5	2.46	-0.02	146500	
AAI	5.30	-0.01	2690900	
AAV	1.95	-0.03	42926200	
ACC	0.37	-0.05	5453400	
ACE	1.28	-0.02	661400	
ACG	0.80	0.00	800	
Total	1,726.30	-1.07	686067600	10

TOP IMPACT GAIN				
Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
BDMS	23.70	0.38	0.01	71534900
SCC	156.00	0.24	0.02	8404700
KTB	23.00	0.22	0.01	53589500
CPF	24.20	0.14	0.01	14474600
ICC	32.75	0.10	0.12	300
Total	1,679.19	1.77	1.83	386872800

TOP IMPACT LOSS				
Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
ADVANC	265.00	-1.19	-0.02	7319600
AOT	39.75	-1.15	-0.02	58667800
BA	20.60	-0.13	-0.04	3950700
BAY	22.40	-0.24	-0.02	337700
BBL	146.50	-0.15	-0.01	6283700
Total	1,788.54	-24.37	-1.66	1281311400

ภาพที่ 15 ข้อมูล Volume outperform และ Top Impact Gain/Loss

ค้นหาหุ้นที่มีแรงซื้อหรือขายมากผิดปกติ โดยพิจารณา %Chg และ Sum of Volume เพื่อระบุโอกาสในการลงทุน

Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Vol U
2S	2.20	0.00	35200	
3BBIF	5.55	0.00	19830400	
A	4.90	0.00	200	
A5	2.46	-0.02	146500	
AAI	5.30	-0.01	2690900	
AAV	1.95	-0.03	42926200	
ACC	0.37	-0.05	5453400	
ACE	1.28	-0.02	661400	
ACG	0.80	0.00	800	
Total	1,726.30	-1.07	686067600	10

ภาพที่ 16 ค้นหาแรงซื้อขายที่ผิดปกติจาก %Chg และ Volume

3. การคาดการณ์แนวโน้มตลาด

วิเคราะห์หุ้นที่มีแนวโน้มเติบโตสูง โดยดูจาก Top Gain และ Top Impact Gain เพื่อหาแนวโน้มการปรับตัวขึ้น

Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
BDMS	23.70	0.38	0.01	71534900
SCC	156.00	0.24	0.02	8404700
KTB	23.00	0.22	0.01	53589500
CPF	24.20	0.14	0.01	14474600
ICC	32.75	0.10	0.12	300
Total	1,679.19	1.77	1.83	386872800

Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Stre
AI	3.50	0.01	1263500	
AIE	1.44	0.20	98779200	
AIMIRT	10.50	0.01	80300	
AKR	1.02	0.01	1741600	
AMANAHAH	0.82	0.01	453300	
Total	1,854.00	3.14	395016600	7,1

ภาพที่ 17 วิเคราะห์หุ้นแนวโน้มปรับตัวขึ้นจาก Top Impact Gain และ Top Gain

ติดตามหุ้นที่มีการปรับตัวลงแรง ผ่าน Top Loss และ Top Impact Loss เพื่อวิเคราะห์แนวโน้ม

ขาลง

TOP LOSS				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Stre
RPC	0.26	-0.04	347400	
HMPRO	7.75	-0.04	34467200	
BA	20.60	-0.04	3950700	
GREEN	0.77	-0.04	461400	
ONEP	2.56	-0.04	957300	
Total	1,159.99	-6.61	1224487900	1.25

TOP IMPACT LOSS				
Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
ADVANC	265.00	-1.19	-0.02	7319600
AOT	39.75	-1.15	-0.02	58667800
BA	20.60	-0.13	-0.04	3950700
BAY	22.40	-0.24	-0.02	337700
BBL	146.50	-0.15	-0.01	6283700
Total	1,788.54	-24.37	-1.66	1281311400

ภาพที่ 18 วิเคราะห์หุ้นแนวโน้มปรับตัวลงจาก Top Impact Loss และ Top Loss

4. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างหุ้นและแนวโน้มการซื้อขาย

ใช้ข้อมูล Most Active วิเคราะห์ว่าหุ้นตัวใดถูกซื้อขายมากที่สุด และมี %Chg ที่สำคัญ

MOST ACTIVE				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Value(M)	Sum of %Stre
3BBIF	5.55	0.00	109.30	
AAV	1.95	-0.03	84.54	
ADVANC	265.00	-0.02	1,962.67	
AEONTS	103.50	-0.02	55.19	
Total	3,088.68	-2.21	41,264.67	7

ภาพที่ 19 ข้อมูล Most Active วิเคราะห์ข้อมูลหุ้นที่ถูกซื้อขายมากที่สุด

ดูแนวโน้มของหุ้นที่ทำจุดต่ำสุดใหม่(New Low)เพื่อพิจารณาความเสี่ยงหรือโอกาสในการเข้าซื้อ

NEW LOW

Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Value(M)	Sum of Volum
AEONTS	103.50	-0.02	55.19	53510
JCT	78.00	-0.05	0.05	70
DELTA	69.00	-0.07	2,075.82	2934350
CBG	59.25	-0.06	404.18	667740
SAPPE	34.75	-0.05	105.85	300240
CSGP	18.20	0.12	222.28	1002020
Total	533.71	-1.31	3,887.37	21767300

ภาพที่ 20 ข้อมูล New Low หาจุดต่ำสุดใหม่ของหุ้น

วิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณการซื้อขายต่อการเคลื่อนไหวของราคาผ่าน Volume

Outperform

Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Vol U
2S	2.20	0.00	35200	
3BBIF	5.55	0.00	19830400	
A	4.90	0.00	200	
A5	2.46	-0.02	146500	
AAI	5.30	-0.01	2690900	
AAV	1.95	-0.03	42926200	
ACC	0.37	-0.05	5453400	
ACE	1.28	-0.02	661400	
ACG	0.80	0.00	800	
Total	1,726.30	-1.07	686067600	10

ภาพที่ 21 วิเคราะห์ปริมาณซื้อขายการเคลื่อนไหว Volume Outperform

4.1 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการการประยุกต์ใช้โปรแกรม Finansia HERO วิเคราะห์หุ้นด้วย

Power BI

1. วิเคราะห์หุ้นที่มีการซื้อขายสูงสุด

Dashboard แสดง MOST ACTIVE STOCKS ซึ่งช่วยให้นักลงทุนเห็นหุ้นที่มีการซื้อขายมากที่สุด พร้อมข้อมูลราคาและการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าตลาด

MOST ACTIVE				
Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Value(M)	Sum of %Stre
3BBIF	5.55	0.00	109.30	
AAV	1.95	-0.03	84.54	
ADVANC	265.00	-0.02	1,962.67	
AEONTS	103.50	-0.02	55.19	
Total	3,088.68	-2.21	41,264.67	7

ภาพที่ 22 Dashboard แสดง Most Active

2. ติดตามหุ้นที่มีผลกระทบสูงสุดต่อตลาด

Power BI แสดง TOP IMPACT GAIN / LOSS ทำให้นักลงทุนทราบว่าหุ้นตัวใดมีผลกระทบมากที่สุดทั้งในแง่บวกและลบ

TOP IMPACT GAIN				
Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
BDMS	23.70	0.38	0.01	71534900
SCC	156.00	0.24	0.02	8404700
KTB	23.00	0.22	0.01	53589500
CPF	24.20	0.14	0.01	14474600
ICC	32.75	0.10	0.12	300
Total	1,679.19	1.77	1.83	386872800

TOP IMPACT LOSS				
Stock	Sum of Last	Sum of Impact	Sum of %Chg	Sum of Volume
ADVANC	265.00	-1.19	-0.02	7319600
AOT	39.75	-1.15	-0.02	58667800
BA	20.60	-0.13	-0.04	3950700
BAY	22.40	-0.24	-0.02	337700
BBL	146.50	-0.15	-0.01	6283700
Total	1,788.54	-24.37	-1.66	1281311400

ภาพที่ 23 วิเคราะห์ผลกระทบโดย Top Impact Gain / Loss

3. ระบุหุ้นที่มีแนวโน้มผิดปกติ

ส่วนของ VOLUME OUTPERFORM แสดงหุ้นที่มีปริมาณการซื้อขายสูงผิดปกติ ซึ่งอาจบ่งบอกถึงโอกาสการลงทุนหรือความเคลื่อนไหวสำคัญในตลาด

Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Vol U
2S	2.20	0.00	35200	
3BBIF	5.55	0.00	19830400	
A	4.90	0.00	200	
A5	2.46	-0.02	146500	
AAI	5.30	-0.01	2690900	
AAV	1.95	-0.03	42926200	
ACC	0.37	-0.05	5453400	
ACE	1.28	-0.02	661400	
ACG	0.80	0.00	800	
Total	1,726.30	-1.07	686067600	10

ภาพที่ 24 Volume Outperform แสดงการซื้อขายที่สูงผิดปกติ

4. ติดตามหุ้นที่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด

TOP GAIN / LOSS แสดงหุ้นที่มีการเปลี่ยนแปลงของราคาอย่างมีนัยสำคัญ นักลงทุนสามารถใช้ข้อมูลนี้ประกอบการวิเคราะห์แนวโน้มราคา

Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Stre
RPC	0.26	-0.04	347400	
HMPRO	7.75	-0.04	34467200	
BA	20.60	-0.04	3950700	
GREEN	0.77	-0.04	461400	
ONEE	2.56	-0.04	957300	
Total	1,159.99	-6.61	1224487900	1,25

Stock	Sum of Last	Sum of %Chg	Sum of Volume	Sum of %Stre
AI	3.50	0.01	1263500	
AIE	1.44	0.20	98779200	
AIMIRT	10.50	0.01	80300	
AKR	1.02	0.01	1741600	
AMANAH	0.82	0.01	453300	
Total	1,854.00	3.14	395016600	7,1

ภาพที่ 25 แสดงหุ้นที่เปลี่ยนแปลงผ่าน Top Gain / Loss

5. เลือกดูหุ้นในกลุ่ม SET100 ได้สะดวก

ด้านขวาของ Dashboard มีรายการหุ้นใน SET100 ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูลของหุ้นแต่ละตัวได้ง่ายขึ้นในคลิกเดียว

SET 100		
Stock		
AAV	BCPG	CK
ADVANC	BDMS	CKP
AEONTS	BEM	COCOCO
AMATA	BGRIM	COM7
AOT	BH	CPALL
AP	BJC	CPF
AWC	BLA	CPN
BA	BTG	CRC
BAM	BTS	DELTA
BANPU	CBG	DOHOME
BBL	CCET	EA
BCH	CENTEL	EGCO
BCP	CHG	ERW

ภาพที่ 26 Dashboard รายการหุ้นใน SET100

บทที่ 5

สรุปผล ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

การนำโปรแกรม Finansia HERO และ Power BI มาใช้ในโครงการนี้ส่งผลให้กระบวนการวิเคราะห์หุ้นและการตัดสินใจลงทุนมีประสิทธิภาพมากขึ้น ไม่เพียงแต่ช่วยในการประเมินข้อมูลทางการเงินและเทคนิคของหุ้นได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ แต่ยังเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์ข้อมูลและตัดสินใจลงทุนในตลาดหุ้น การใช้งาน Power BI ช่วยสร้าง Dashboard ที่เข้าใจง่าย ทำให้ผู้ลงทุนสามารถตรวจสอบและติดตามการเคลื่อนไหวของหุ้นในตลาดได้อย่างสะดวก และมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจอย่างชัดเจน

การใช้เครื่องมือเหล่านี้ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์หุ้น แต่ยังช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ของโปรแกรม Finansia HERO ให้เป็นแพลตฟอร์มที่ทันสมัยและให้ความสำคัญกับการใช้เทคโนโลยีในการสนับสนุนการตัดสินใจลงทุนที่มีข้อมูลประกอบอย่างชัดเจน นอกจากนี้ การนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาปรับใช้ยังเป็นแนวทางที่สามารถต่อยอดไปใช้กับการพัฒนากระบวนการลงทุนในอนาคตของบริษัทได้อย่างยั่งยืน

5.2 สรุปผลที่ได้จากการทำโครงการ

5.2.1 ผลที่ได้รับในการจัดทำโครงการ

1. ด้านวิชาการ

โครงการนี้ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ที่สำคัญในการใช้โปรแกรม Finansia HERO และ Power BI เพื่อวิเคราะห์หุ้นในตลาดหลักทรัพย์ การนำโปรแกรม Finansia HERO มาใช้ช่วยให้ผู้จัดทำเข้าใจวิธีการดึงข้อมูลหุ้นและการประมวลผลข้อมูลเชิงลึก เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของหุ้นต่างๆ ในเวลาจริง ซึ่งช่วยให้ผู้จัดทำได้เรียนรู้วิธีการประยุกต์ใช้ Power BI ในการแสดงผลข้อมูลและการสร้างแดชบอร์ดเพื่อวิเคราะห์หุ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังได้รับทักษะในการทำความเข้าใจและการประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ เพื่อการตัดสินใจลงทุนอย่างมีข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำ

2. ด้านสังคม

โครงการนี้ช่วยให้ผู้จัดทำได้พัฒนาทักษะการทำงานร่วมกับเครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัย เช่น **Power BI** ซึ่งช่วยให้สามารถแสดงผลการวิเคราะห์หุ้ในในรูปแบบที่เข้าใจง่ายและชัดเจนมากขึ้น การเรียนรู้การประยุกต์ใช้เครื่องมือเหล่านี้ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์หุ้เท่านั้น แต่ยังเสริมสร้างความสามารถในการทำงานร่วมกับทีมและผู้ที่มีความรู้ในด้านการเงิน รวมถึงสามารถนำเสนอข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.2 ปัญหาที่พบในการจัดทำโครงการ

- ความเข้าใจในการใช้งาน Power BI ยังไม่เชี่ยวชาญ ส่งผลให้การจัดการข้อมูล การสร้าง Dashboard และการใช้ฟังก์ชันขั้นสูงบางอย่างทำได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ
- การตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูลและการประมวลผลใน Power BI อาจมีความซับซ้อน ทำให้ต้องใช้เวลาในการเรียนรู้และปรับแต่งการแสดงผล
- การออกแบบ Dashboard ให้มีความเข้าใจง่ายและเหมาะสมกับผู้ใช้ปลายทางยังคงเป็นความท้าทาย โดยเฉพาะในเรื่องของการเลือกประเภทกราฟและการสรุปข้อมูลให้อ่านง่าย

5.2.3 แนวทางแก้ปัญหา

- ศึกษาและฝึกฝนการใช้งาน Power BI เพิ่มเติม โดยเฉพาะการใช้ DAX (Data Analysis Expressions) และ Power Query เพื่อให้สามารถประมวลผลและดึงข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้แหล่งเรียนรู้ เช่น คอร์สออนไลน์ หรือคู่มือการใช้งานของ Microsoft เพื่อเพิ่มความเข้าใจในฟังก์ชันขั้นสูงของ Power BI
- ทดลองใช้งานและออกแบบ Dashboard หลายรูปแบบเพื่อนำไปทดสอบกับผู้ใช้จริง และปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น

5.3 ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการวางแผนการเรียนรู้เกี่ยวกับ Power BI อย่างเป็นระบบ โดยกำหนดเป้าหมายการศึกษาและการใช้งานที่เหมาะสมกับโครงการ
- ควรทดลองใช้งาน Dashboard กับกลุ่มผู้ใช้จริง เพื่อนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงการแสดงผลให้เข้าใจง่ายและตรงกับความต้องการ

- อาจพิจารณาใช้เครื่องมือเสริม เช่น Python หรือ Excel ร่วมกับ Power BI เพื่อช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลทำได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

บรรณานุกรม

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) (2568) รายงานการวิเคราะห์หุ้นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://www.set.or.th/th/education-research/research/businessanalysis>

9Expert Training (2568) บทความเกี่ยวกับการใช้ Power BI ในการลงทุน

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://www.9experttraining.com/articles/power-bi-desktop>

Bualuang Securities (2568) แนวทางการวิเคราะห์แนวโน้มตลาดหุ้น (Market Trend Analysis)

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://wconnex.bualuang.co.th/s/article/howtouseindicators?language=th>

Finansia HERO (2568) เอกสารเกี่ยวกับโปรแกรม Finansia HERO

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://www.finansiahero.com>

Kasititorn A (2568) แนวคิดเกี่ยวกับ Business Intelligence (BI)

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก https://elcim.ssru.ac.th/kasititorn_as

Krungthai (2568) บทความเกี่ยวกับปัจจัยทางเทคนิคที่ส่งผลต่อราคาหุ้น

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://krungthai.com/finfit/mastering-fundamental-stock-selection-techniques/understanding-stock-price-fluctuations/article>

Medium (2568) Comparative Data Analysis Theory

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://medium.com>

Merkle (2568) Technical Analysis Theory

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://merkle.com>

Microsoft (2568) คู่มือการใช้งานโปรแกรม Power BI

สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://learn.microsoft.com/th-th/power-bi.com>

MTrading (2568) หลักการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานของหุ้น (Fundamental Analysis)

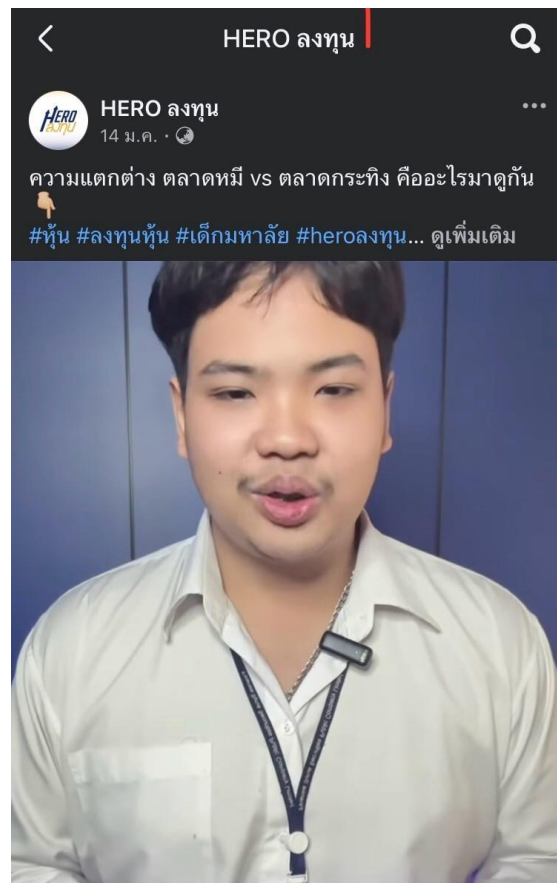
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://mtrading.com/th/education/articles/forex-indicators/what-fundamental-analysis-baseline-tools-explained-th>

- MTrading (2568) การเปรียบเทียบความแม่นยำของการวิเคราะห์เชิงเทคนิคและเชิงปัจจัยพื้นฐาน
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://mtrading.com/th/education/articles/forex-indicators/fundamental-vs-technical-analysis>
- Napas, V (2568) หลักการออกแบบ Dashboard เพื่อการวิเคราะห์หุ้น
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://medium.com/@napas.vin>
- QuestionPro (2568) Quantitative Data Analysis Theory
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://www.questionpro.com>
- QuickerP Thailand (2568) การใช้ Power Query และ DAX ใน Power BI
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://quickerpthailand.com/blog-power-bi-dax>
- SET Invest Now (2568) แหล่งข้อมูลออนไลน์เกี่ยวกับตลาดทุนและการลงทุน
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://www.setinvestnow.com/th/websites>
- SkillLane (2568) การใช้ Python และ Power BI ร่วมกันในการวิเคราะห์ข้อมูลหุ้น
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://www.skilllane.com/courses/data-analysis-in-powerBI>
- ThePEExcel (2568) การใช้ API ในการดึงข้อมูลตลาดหุ้นเข้ากับ Power BI
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://www.thepexcel.com/power-query-web-api>
- UHAS (2568) แนวคิดเกี่ยวกับ Volume Analysis ในการลงทุน
สืบค้นเมื่อ 13 มีนาคม 2568 เข้าถึงได้จาก <https://uhas.com/volume-analysis>

ภาคผนวก







ประวัตินักศึกษา

ชื่อ – นามสกุล	อัครเทพ ฉายวิจิตร
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะบริการธุรกิจ สาขาวิชาการเงิน
รหัสนักศึกษา	116410506085-2
ที่อยู่	19 ซ. สุเหร่าคลองหนึ่ง 9 แยก 4 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา 10510
เบอร์โทรศัพท์	063-257-5559
E-mail	whoami10510@gmail.com