

PortKub

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบัน กระแสการลงทุนในสินทรัพย์เสี่ยงอาทิ คริปโทเคอร์เรนซี, หุ้น, ทองคำ และกองทุนรวม มีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นอย่างมากเมื่อเทียบกับในอดีต เนื่องจากการลงทุนในสินทรัพย์เหล่านี้สามารถทำได้โดยง่ายยิ่งขึ้น และอิทธิพลของสื่อสังคมออนไลน์สมัยใหม่ ทำให้จำนวนของนักลงทุนหน้าใหม่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แม้ว่าการลงทุนเหล่านี้จะเปิดโอกาสในการสร้างผลตอบแทนที่สูง แต่ก็มาพร้อมกับความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดปัญหาทางการเงินและอารมณ์ตามมา เนื่องจากนักลงทุนหน้าใหม่ยังขาดความรู้และประสบการณ์ในการลงทุน การตัดสินใจลงทุนโดยขาดข้อมูลที่ถูกต้อง อาจนำไปสู่การสูญเสียเงินลงทุน เป็นหนี้ หรือเกิดความเครียดและภาวะซึมเศร้าได้

เพื่อช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวทางผู้จัดทำจึงพัฒนา Web Application เพื่อเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้นักลงทุนมือใหม่สามารถฝึกฝนและเรียนรู้การลงทุนได้โดยไม่มีความเสี่ยง ในชื่อ “PortKub” ด้วยฟังก์ชันที่หลากหลาย อาทิ เงินเสมือน ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถฝึกฝนการซื้อขายสินทรัพย์ต่างๆ ได้อย่างอิสระ โดยไม่มีความเสี่ยงจากการขาดทุน, ระบบจำลองการซื้อขาย ที่มีกราฟและเครื่องมือวิเคราะห์ครบครัน, พอร์ตการลงทุนเสมือน ที่แสดงผลการลงทุนแบบเรียลไทม์ และ ฟังก์ชัน Backtesting ที่ช่วยวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในอดีต ซึ่ง Web Application จะช่วยให้ผู้ใช้งาน ได้เรียนรู้ เกี่ยวกับกลไกการทำงานของตลาดการลงทุน ฝึกฝนทักษะการลงทุน และ สร้างความมั่นใจ ก่อนที่จะตัดสินใจลงทุนจริง

โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งาน Web Application เพื่อเริ่มวางแผนการลงทุน โดยเริ่มที่ระบบจำลองการซื้อขาย ผู้ใช้งานสามารถเลือกสินทรัพย์ที่ตนเองสนใจ และกดซื้อขายโดยใช้เงินเสมือนจากในระบบ เมื่อกระบวนการซื้อขายเสร็จสิ้น สินทรัพย์จะถูกเก็บไว้ในระบบพอร์ตการลงทุนเสมือน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามการเคลื่อนไหวของราคาสินทรัพย์ที่ผู้ใช้งานได้ซื้อไว้ได้ ถ้าหากผู้ใช้งานยังไม่สามารถตัดสินใจในการเลือกซื้อสินทรัพย์ได้ สามารถใช้ฟังก์ชัน Backtesting ดูผลตอบแทนจากการลงทุนในอดีตของแต่ละสินทรัพย์ เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกซื้อสินทรัพย์

คุณสมบัติสำคัญของระบบ (Features)

1. Virtual Money: ยอดเงินเสมือนสำหรับการซื้อขาย เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทดลองซื้อขายสินทรัพย์โดยไม่มีความเสี่ยงจากการขาดทุน และฝึกการบริหารการเงินลงทุนของตัวเอง
2. Virtual Trading: ผู้ใช้งานสามารถทดลองซื้อขายสินทรัพย์ผ่านทางหน้าต่างซื้อขาย โดยมีกราฟและเครื่องมือช่วยเหลือในการวิเคราะห์ เพื่อช่วยในการฝึกฝนและวิเคราะห์การซื้อขาย
3. Virtual Portfolio: แสดงการถือครองปัจจุบันของผู้ใช้งาน รวมถึงจำนวนและมูลค่าปัจจุบัน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามราคาสินทรัพย์ที่ซื้อไปแล้วและนำมาช่วยในการวิเคราะห์ได้
4. Backtesting: ระบบจำลองการซื้อขายและคำนวณผลตอบแทนตามข้อมูลย้อนหลัง ใช้วิธี Dollar-Cost Averaging (DCA) เพื่อช่วยในการตัดสินใจซื้อสินทรัพย์ของผู้ใช้งาน

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ผู้ใช้งานสามารถฝึกฝน และเรียนรู้การซื้อขายสินทรัพย์ โดยไม่มีความเสี่ยงจากการขาดทุน และยังช่วยในการฝึกฝนการบริหารเงินในการลงทุนของตนเอง
2. ผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้วิธีการใช้เครื่องมือต่างๆ ในการวิเคราะห์ตลาดและทำการซื้อขายในสถานการณ์จริง เพื่อให้ผู้ใช้งานได้มีทักษะและประสบการณ์จากการซื้อขายก่อนเริ่มลงทุนจริง
3. ผู้ใช้งานสามารถตัดสินใจในการซื้อสินทรัพย์โดยมีความมั่นใจและมีข้อมูลรองรับ เพื่อลดโอกาสในการลงทุนโดยไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ในการวิเคราะห์และรองรับได้
4. ผู้ใช้งานสามารถติดตามผลการลงทุนและปรับกลยุทธ์ตามสถานการณ์ตลาด เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการซื้อขายสินทรัพย์นั้นๆ โดยการทดลองซื้อขายผ่านทางระบบ

เงื่อนไขของระบบ

1. การออกแบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลการลงทุน ข้อมูลผู้ใช้งาน และประวัติการซื้อขาย
2. การออกแบบระบบ Front-end และ Back-end เพื่อให้รองรับการทำงานต่างๆ
3. การพัฒนา API สำหรับเชื่อมต่อกับข้อมูลตลาดจริงและการวิเคราะห์ราคา
4. การพัฒนาการจำลองการซื้อขาย ที่ใช้งานได้ง่าย

เทคโนโลยีที่คาดว่าจะใช้ หรือเกี่ยวข้อง

1. ภาษาการเขียนโปรแกรม: เช่น Node.js สำหรับจัดการข้อมูลเรียลไทม์อย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้ WebSockets และยังสามารถใช้กับการทำงานฝั่ง client ได้อีกด้วย
2. ภาษาการเขียนโปรแกรม: HTML, CSS, JavaScript และ React.js สำหรับการสร้างอินเทอร์เฟซผู้ใช้งานที่มีความสวยงาม เข้าใจง่าย และใช้งานได้ง่าย
3. แผนภูมิและกราฟ: Chart.js สำหรับสร้างกราฟและแผนภูมิ เพื่อช่วยให้การแสดงข้อมูลการลงทุนและการวิเคราะห์ให้มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย
4. ฐานข้อมูล: เช่น MySQL เพื่อจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากอย่างมีประสิทธิภาพ และยังเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยม ทำให้สามารถหาข้อมูลได้ง่าย
5. API: RESTful APIs หรือ GraphQL สำหรับเชื่อมต่อและส่งข้อมูลระหว่าง Front-end และ Back-end ทำให้สามารถดึงข้อมูลกราฟจากตลาดจริงและแสดงผลให้กับผู้ใช้งานได้อย่างรวดเร็ว
6. การวิเคราะห์ข้อมูล: Pandas สำหรับการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล ช่วยให้สามารถทำการคำนวณ Backtesting ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

เอกสารอ้างอิง

1. Sunny Ahuja. (2024, Jul 15). 5 common reasons traders lose money in the stock market. Economic Times. Retrieved July 22, 2024, from <https://economictimes.indiatimes.com/markets/stocks/news/5-common-reasons-traders-lose-money-in-the-stock-market/articleshow/111747133.cms?from=mdrAsdf>
2. Patiphan Santivarotai (2023, Oct). หนุ่มไทยตัดพ้อ ดอยคริปโต 150,000 บาท นาน 2 ปี สุดท้ายยอมขายขาดทุน เพื่อเอาเงินไปแต่งงาน. Siam Blockchain. Retrieved July 24, 2024, from <https://siamblockchain.com/2023/10/30/man-cut-loss-crypto-to-use-money-to-get-married/>
3. Lightweight Charts Documentation. Retrieved July 24, 2024, from <https://tradingview.github.io/lightweight-charts/>
4. Chart.js Documentation. Retrieved July 24, 2024, from <https://www.chartjs.org/docs/latest/>