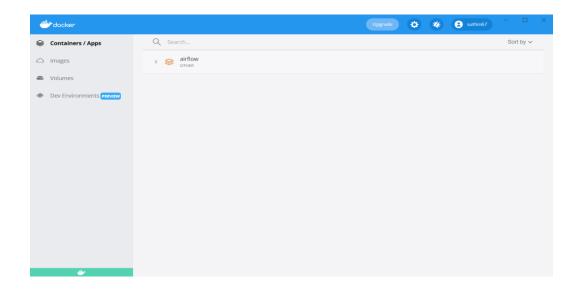
# นำข้อมูลเข้าจาก website ไปยัง MYSQL ด้วย Apache Airflow

การนำข้อมูลเหรียญ Crypto Currency จาก www.binance.com ซึ่งเป็นเว็ปไซด์ ที่มีการรวบรวมข้อมูล เหรียญจากทั่วโลกมาไว้ในที่เดียว และยังสามารถเปิดกระเป้าเงินเพื่อทำการเทรดเหรียญได้อีกด้วย โดยผู้จัดทำ ได้ดำเนินการดึงข้อมูล ด้วย Api ของ Binance โดยอาศัยไลบารี่ Pandas และ Numpy ในการจัดการข้อมูลจากเวปไซด์ และสั่งงานผ่าน Apache airflow ที่พัฒนาด้วยภาษา Python โดยผจะให้มีการอัพเดตราคาเหรียญทุกๆ 1 ชั่วโมง เพื่อผู้จัดทำจะใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว ด้วยการเทรด Crypto Currency โดยใช้ บอทเทรด โดยมี ขั้นตอนดังนนี้

- 1. ติดตั้ง Docker OS windows
- 2. Docker-compose.yml
- 3. Dockerfile
- 4. ติดตั้ง SQL Dockerfile
- 5. ชี้แจงรายละเอียดของข้อมูลที่ดึงมา
- 6. ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ

# 1. ติดตั้ง Docker OS windows

ทำการติดตั้ง Docker OS window ด้วยการ Run Code จาก Guild line



## 2. Docker-compose.yaml

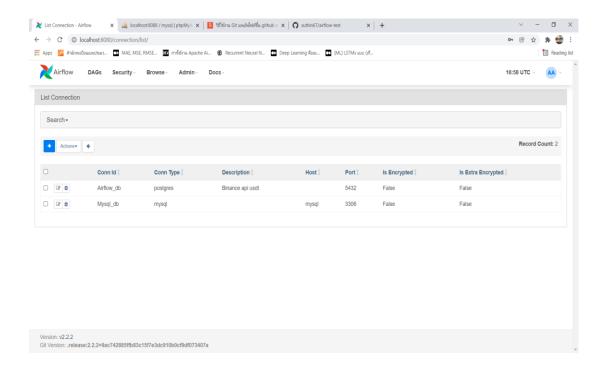
#### 3. Dockerfile

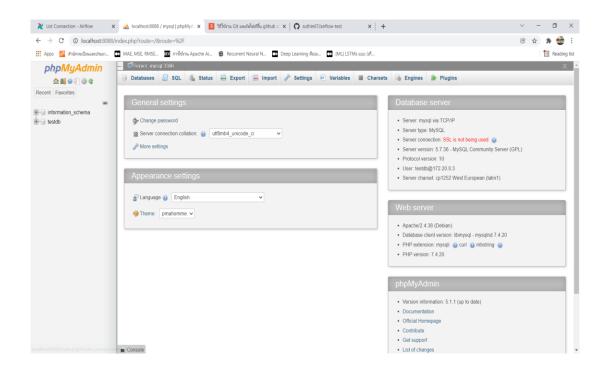
```
## file file Selection Year On Ran Immedia Help

## Oncorner - Process

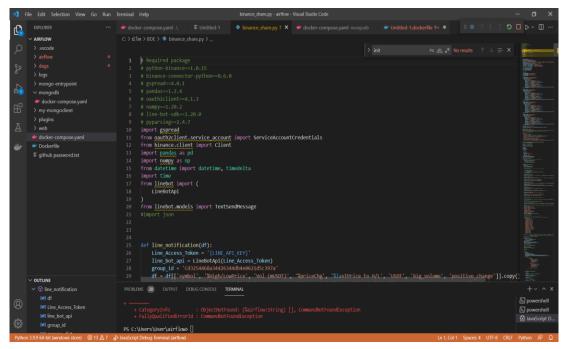
## Oncorner - Proce
```

### 4. ติดตั้ง SQL Dockerfile





# 5. ชี้แจงรายละเอียดของข้อมูลที่ดึงมา



ใช้ไลบารี่ pandas และ numpy ในการคึงข้อมูล ผ่าน Api ของ Binance โดย Output ที่ได้จะออกมาอยู่ใน รูปของ Google sheet หลังจากนั้นจะทำการแจ้งเตือนผ่าน Chatbot ของไลน์ เพื่อให้สะควกต่อการนำข้อมูล มาประกอบการเทรดเหรียญ Crypto Currency โดยใช้โปรแกรมบอท ในการช่วยเทรด เพื่อการทำกำไรที่ ต่อเนื่องและลดเวลาที่จะใช้ในการเทรดด้วยตัวเอง

	%High/LowPri		%lastPrice to	•		%VolCha 24	9/ ValCha 20	9/ VolCha 16	%VolChg 12	%VolChg_8hr	%VolCha 4h	%VolCha 3h	%VolCha 2h	%VolCha 1h
symbol	ce v	%priceChg *		Vol (mUSDT -	rank		hrs -		hrs		rs *	rs *		rs T
CHESSUSDT	50%	3%		156.9	413	78%	-15%	7%	-2%	-3%	0%	-1%	-1%	-19
PNTUSDT	48%	4%	14%	139.4	613	122%	166%	39%	22%	12%	1%	1%	0%	-3%
LITUSDT	41%	9%	37%	320.0	336	69%	14%	11%	4%	23%	2%	0%	2%	-6%
DARUSDT	34%	9%	78%	146.8	247	-9%	-2%	-11%	-5%	51%	21%	7%	10%	4%
COCOSUSDT	32%	5%	59%	167.3	378	2%	0%	-4%	57%	23%	15%	8%	2%	3%
SANDUSDT	26%	9%	89%	1134.2	35	-14%	-9%	-7%	0%	-9%	1%	7%	21%	8%
GALAUSDT	24%	3%	85%	768.9	41	-27%	-15%	-10%	196	-12%	-1%	0%	10%	10%
BATUSDT	24%	1%	26%	386.2	67	4%	17%	18%	5%	0%	1%	2%	-3%	-1%
TLMUSDT	22%	1%	79%	137.5	259	-12%	-2%	-7%	0%	-23%	2%	2%	14%	6%
ALICEUSDT	22%	2%	87%	148.3	145	-13%	0%	-7%	10%	-9%	3%	4%	15%	119
MANAUSDT	16%	3%	86%	575.4	23	-5%	-4%	-6%	0%	-8%	1%	2%	13%	3%
LUNAUSDT	11%	5%	85%	269.5	14	-21%	-1%	-4%	35%	26%	0%	0%	0%	3%
BUSDTRY	5%	1%	45%	363.8	1597	-11%	0%	0%	3%	-1%	1%	1%	4%	-1%
USDTTRY	5%	1%	45%	126.5	2763	-8%	-2%	-1%	2%	-6%	1%	1%	4%	1%
RADUSDT	52%	-11%	0%	129.7	274	7%	57%	-10%	-25%	-13%	-1%	-1%	-2%	-2%
GTCUSDT	36%	-24%	4%	183.1	285	2%	-14%	-38%	-24%	-14%	-2%	-6%	-3%	-8%
ENSUSDT	29%	-9%	29%	222.4	209	16%	4%	-6%	-5%	-7%	0%	0%	1%	-2%
MASKUSDT	28%	-17%	8%	112.0	245	2%	0%	-30%	-12%	-27%	-4%	-6%	1%	-5%
ANKRUSDT	27%	-15%	7%	175.5	90	6%	-6%	-33%	-31%	-17%	-6%	-5%	-3%	-5%
NUUSDT	23%	-4%	11%	141.9	140	5%	7%	13%	-35%	-22%	-12%	-4%	-3%	-2%
ENJUSDT	20%	-5%	60%	117.6	56	-15%	-5%	2%	7%	-4%	0%	-2%	15%	11%
GRTUSDT	17%	-8%	10%	159.2	43	9%	5%	7%	-14%	-10%	-4%	-1%	-1%	-2%
SHIBUSDT	14%	-4%	30%	537.7	12	8%	-6%	-2%	3%	-4%	-1%	-1%	0%	0%
RCUSDT	14%	-6%	48%	101.1	48	-15%	-6%	-8%	2%	-19%	-3%	-6%	-3%	-3%



•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	%priceChg_3h									
rs 💌	rs 💌	rs 💌	rs 💌	lowPrice *	lastPrice *	highPrice *	priceChg *	openPrice *	lastUpdate	Ψ
-1%	1%	-5%		273%	2.924	4.1	0.074		2021-11-28 21:00:	
-3%	-2%	-2%		127%	1.3532	1.8753	0.0519		2021-11-28 21:00:	
-3%	-1%	-4%		551%	6.358	7.78	0.515		2021-11-28 21:00:	
-1%	-3%	4%		280%	3.54474	3.7541	0.30692		2021-11-28 21:00:	
4%	3%	-5%		330%	3.9189	4.36	0.1988		2021-11-28 21:00:	
3%	5%	4%		576%	7.0778	7.2353	0.5595		2021-11-28 21:00:	
2%	4%	5%		57%	0.68824	0.70854	0.02018		2021-11-28 21:00:	
3%	-1%	-2%		156%	1.6546	1.929	0.0226		2021-11-28 21:00:	
5%	2%	3%		33%	0.3902	0.4051	0.0042		2021-11-28 21:00:	
4%	2%	2%		1713%	20.35	20.82	0.48		2021-11-28 21:00:	
3%	2%	1%		428%	4.8517	4.9486	0.1482		2021-11-28 21:00:	
-1%	0%	0%	-8%	4213%	46.25	46.96	2.26	43.99	2021-11-28 21:00:	09
-1%	0%	0%	-2%	1268%	12.982	13.349	0.185	12.797	2021-11-28 21:00:	:08
-1%	0%	0%	-2%	1270%	12.99	13.349	0.183	12.807	2021-11-28 21:00:	09
0%	1%	-4%	-2%	1440%	14.41	21.929	-1.769	16.179	2021-11-28 21:00:	:06
-1%	-8%	-2%	-3%	1876%	19.045	25.6	-6.155	25.2	2021-11-28 21:00:	09
1%	-4%	1%	-9%	6500%	70.51	84	-7.34	77.85	2021-11-28 21:00:	:08
2%	-2%	-4%	-2%	1553%	15.86	19.839	-3.31	19.17	2021-11-28 21:00:	09
1%	-2%	0%	-2%	15%	0.15722	0.1955	-0.02782	0.18504	2021-11-28 21:00:	09
2%	-1%	-2%	-2%	91%	0.932	1.1222	-0.0411	0.9731	2021-11-28 21:00:	09
1%	2%	1%	-11%	320%	3.584	3.838	-0.182	3.766	2021-11-28 21:00:	09
1%	-1%	-1%	-1%	94%	0.9528	1.096	-0.0879	1.0407	2021-11-28 21:00:	09
1%	-1%	0%	-5%	0%	0.00003801	0.00004168	-0.00000142	0.00003943	2021-11-28 21:00:	:09
1%	1%	1%	-7%	265%	2.8276	3.0178	-0.1655	2.9931	2021-11-28 21:00:	:09

#### รายละเอียดของพารามิเตอร์ที่ทำการ Scarping มาใช้ประโยชน์

- 1. %High/LowPrice = ราคาสูงสุดเทียบกับราคาต่ำสุดใน 24 ชม ที่ผ่านมา สูตร high price/low price -1
- 2. %priceChg % = ราคาที่เปลี่ยนจาก 24 ชม ที่แล้วคิดเป็นเปอร์เซ็นต์
- 3. %lastPrice to H/L = (lastPrice lowPrice) หารด้วย (high Price lowPrice)
- 4. Vol (mUSDT) = มูลค่า volume24ชม ในหน่วย ล้านUSDT คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ โดยตัวเลขใกล้ 100% = ราคา ปัจจุบันใกล้ราคาสูงสุดในรอบ 24hrs และราคาใกล้0% = ราคาปัจจุบันใกล้ราคาต่ำสุดในรอบ 24hrs
- 5. Rank = อันคับเหรียญที่อยู่ในกระดานเทรค Binance โดยเหรียญอันคับ 1-50 จะมีความเสี่ยงในการ เทรคต่ำ เพราะราคาจะสวิงไม่สูงมาก
- 6. %VolChg\_24hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน
- %VolChg\_20hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 24 ชม.ย้อนหลังนับจาก
   20 ชม.ที่แล้ว
- 8. %VolChg\_16hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 20 ชม.ย้อนหลังนับจาก 16 ชม.ที่แล้ว

- 9. %VolChg\_12hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 16 ชม.ย้อนหลังนับจาก 12 ชม.ที่แล้ว
- 10. %VolChg\_8hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 12 ชม.ย้อนหลังนับจาก 8 ชม.ที่แล้ว
- 11. %VolChg\_4hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 8 ชม.ย้อนหลังนับจาก 4 ชม.ที่แล้ว
- 12. %VolChg\_3hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 4 ชม.ย้อนหลังนับจาก 3 ชม.ที่แล้ว
- 13. %VolChg\_2hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 3 ชม.ย้อนหลังนับจาก 2 ชม.ที่แล้ว
- 14. %VolChg\_1hrs = Volume 24 ชม.ย้อนหลังจากปัจจุบัน เทียบกับ Volume 2 ชม.ย้อนหลังนับจาก 1 ชม.ที่แล้ว
- 15. %priceChg 4hrs = ราคา 4 ชม.ที่แล้ว เทียบกับ ราคา 3 ชม.ที่แล้ว คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
- 16. %priceChg\_3hrs = ราคา 3 ชม.ที่แล้ว เทียบกับ ราคา 2 ชม.ที่แล้ว คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
- 17. %priceChg\_2hrs = ราคา 2 ชม.ที่แล้ว เทียบกับ ราคา 1 ชม.ที่แล้ว คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
- 18. %priceChg\_1hrs = ราคา 1 ชม.ที่แล้ว เทียบกับ ราคา ปัจจุบัน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
- 19. lowPrice = ราคาต่ำสุดในรอบ 24 ชม.ที่ผ่านมา
- 20. lastPrice = ราคาปัจจุบัน
- 21. highPrice = ราคาสูงสุดในรอบ 24 ชั่วโมง
- 22. priceChg = ราคาที่เปลี่ยนแปลงไปในรอบ 24 ชม. ที่ผ่านมา
- 23. openPrice = ราคาเมื่อ 24 ชม. ที่ผ่านมา
- 24. lastUpdate = วันและเวลาที่อัพเคท

โปรแกรมจะทำการคัดเลือกเฉพาะเหรียญที่เทรคด้วยเหรียญ USDT Stable coin เท่านั้น เนื่องจาก โปรแกรมบอทที่ใช้เทรคนั้น สามารถเทรคได้สกุลเดียว และเหรียญจะเรียงลำดับตาม %ราคาที่สวิงสูง ที่สุดไปยัง %สวิงต่ำที่สุด และคัดเลือกมาเฉพาะเหรียญที่มี Volume การเทรคมากกว่า 100ล้านUSDT ในรอบ 24 ชม. ขึ้นไปเท่านั้น

# ประโยชน์ที่ได้รับ

เนื่องจากโปรแกรมบอทเทรดเป็นการกำหนดราคาไม้เข้าที่จะให้บอทเข้าถัวเมื่อราคาของเหรียญตก ลงไป และสามารถตั้งให้บอทขายได้เมื่อเหรียญนั้นทำกำไรได้คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ตามต้องการ บอทจะ ขายทำกำไรให้ ดังนั้น สามารถเลือกเหรียญที่จะเข้าเทรดได้เลยจากโปรแกรมการจัดลำดับเหรียญโดย เรียงลำดับจากลำดับ 1 สำหรับผู้ที่สามารถรับความเสี่ยงได้มาก ส่วนผู้ที่ไม่สามารถรับความเสี่ยงได้สูง ก็สามาถเลือกเล่นเหรียญที่ถูกจัดอันดับอยู่ใน Rank 1-50 ในกระดานเทรด Binance ได้ (กดดูได้ตรง หัวข้อ info ในหน้ากราฟของเหรียญนั้นๆ)

โปรแกรมนนี้ไม่ได้ถูกทำขึ้นมาเพื่อชี้นำด้านการลงทุน แต่ใช้เป็นข้อมูลในการเลือกตัดสินใจลงทุน ของผู้ใช้งาน ซึ่งมีพื้นฐานการรับมือความเสี่ยงแตกต่างกัน โปรดใช้วิจารณญานในการตัดสินใจลงทุน

ผมไม่ได้ connect database นะครับ หวังว่า Code scraping Binance จะมีประโยชน์บ้างไม่มากก้ น้อยนะครับ