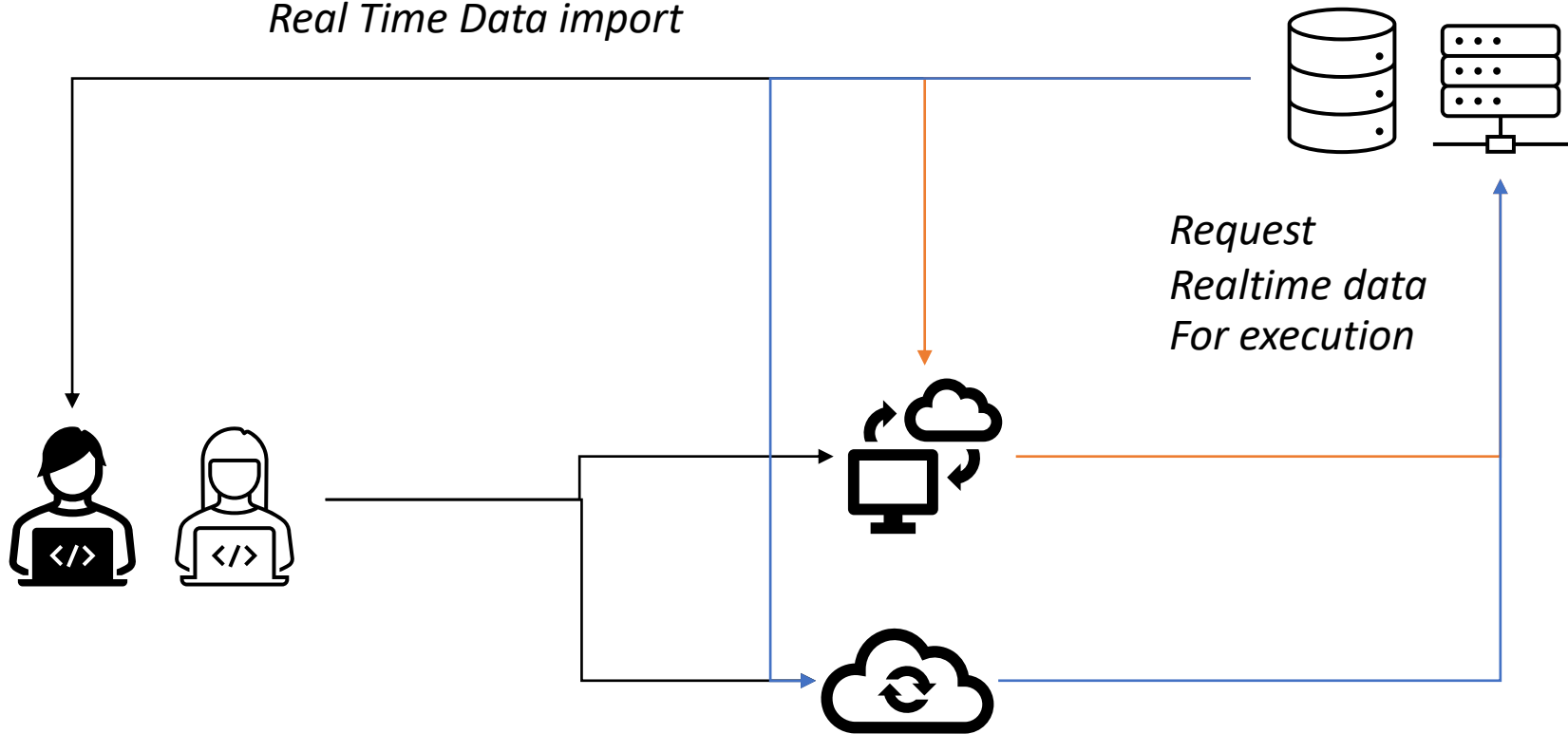
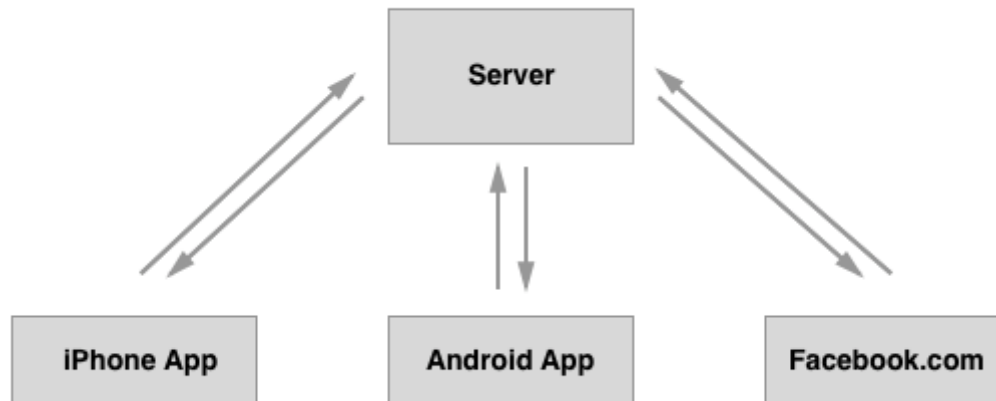
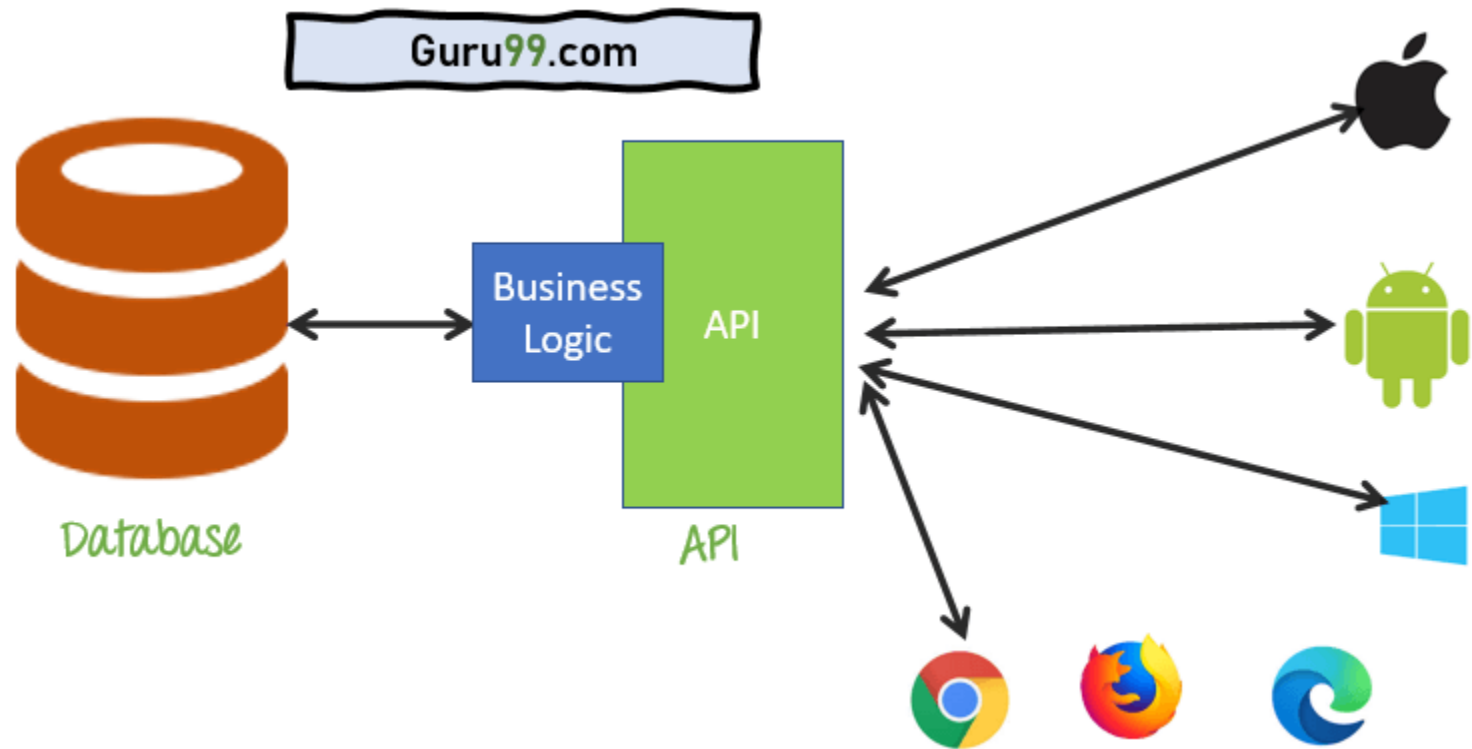
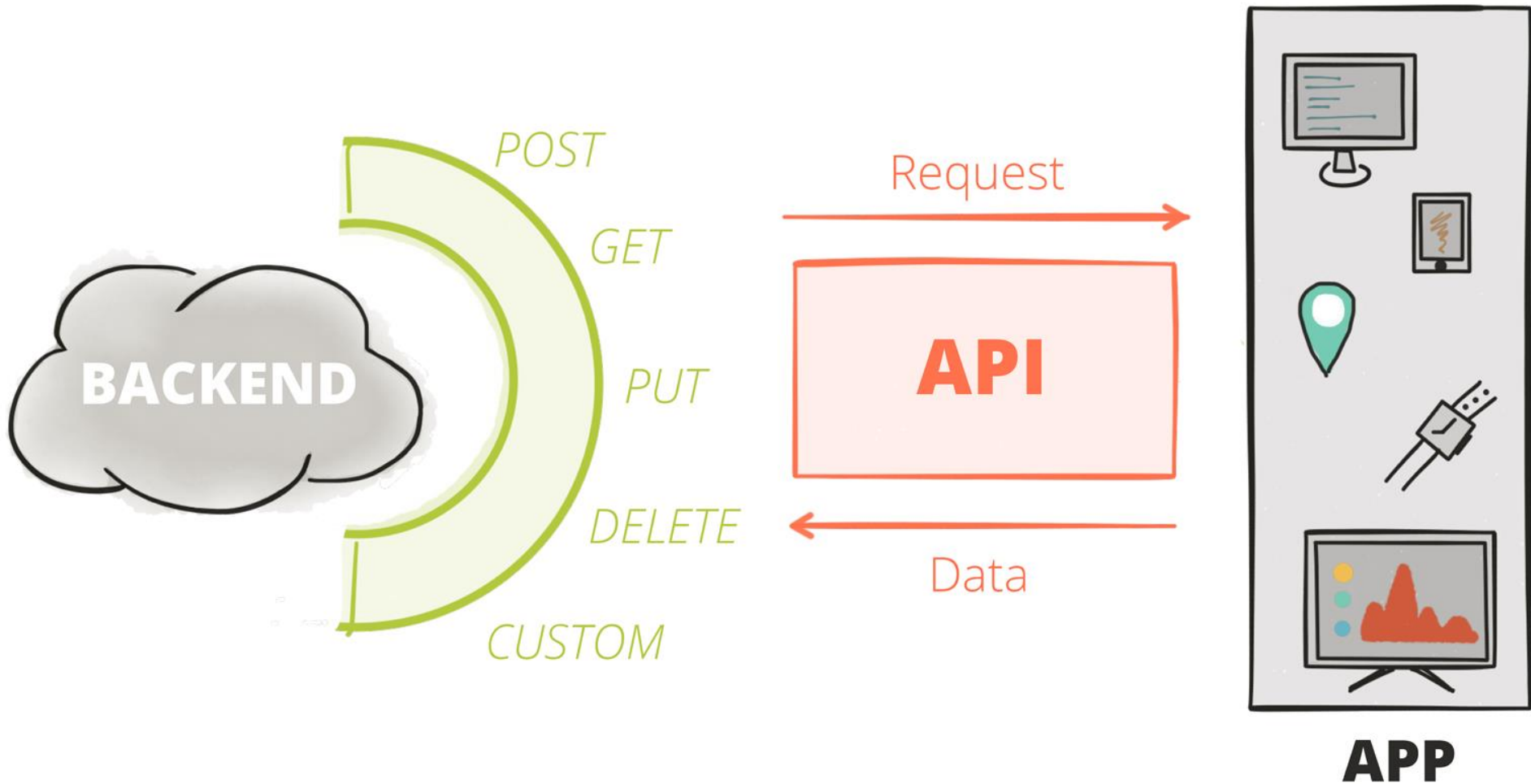


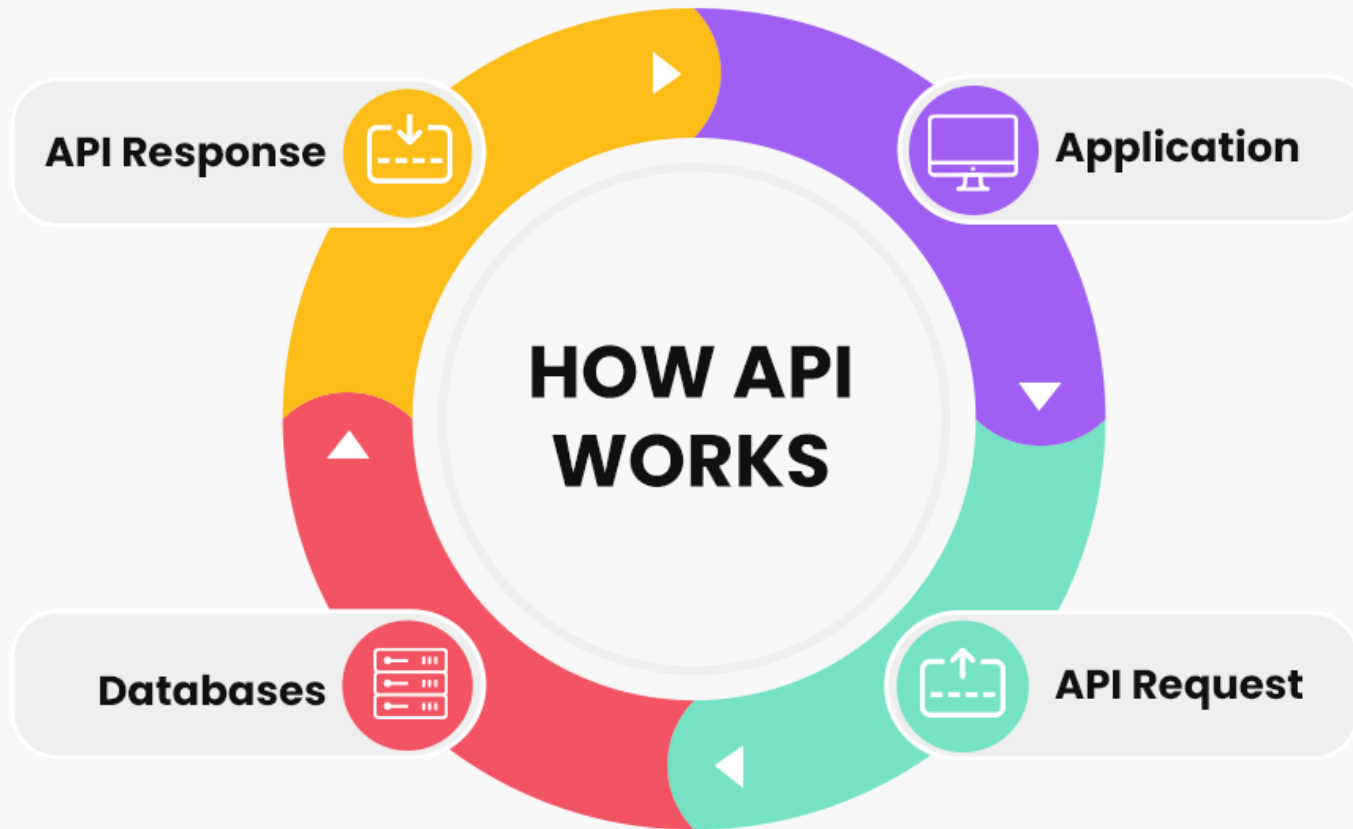
*Real Time Data import*













# Problem



```
Peer closed connection. clientId 1 already in use?  
API connection failed: TimeoutError()
```

-----  
**TimeoutError**

Traceback (most recent call last)

<ipython-input-7-81cb85315057> in <module>



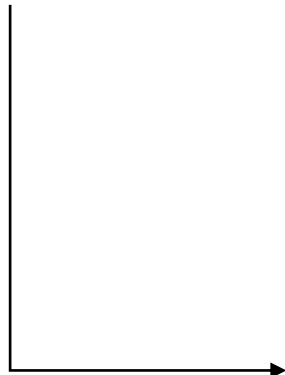
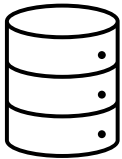
# Problem

```
Peer closed connection. clientId 1 already in use?  
API connection failed: TimeoutError()
```

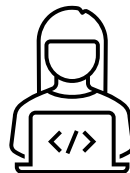
```
-----  
TimeoutError                                Traceback (most recent call last)  
<ipython-input-7-81cb85315057> in <module>
```

```
Error 300, reqId 4: Can't find EId with tickerId:4
```





*Data import*

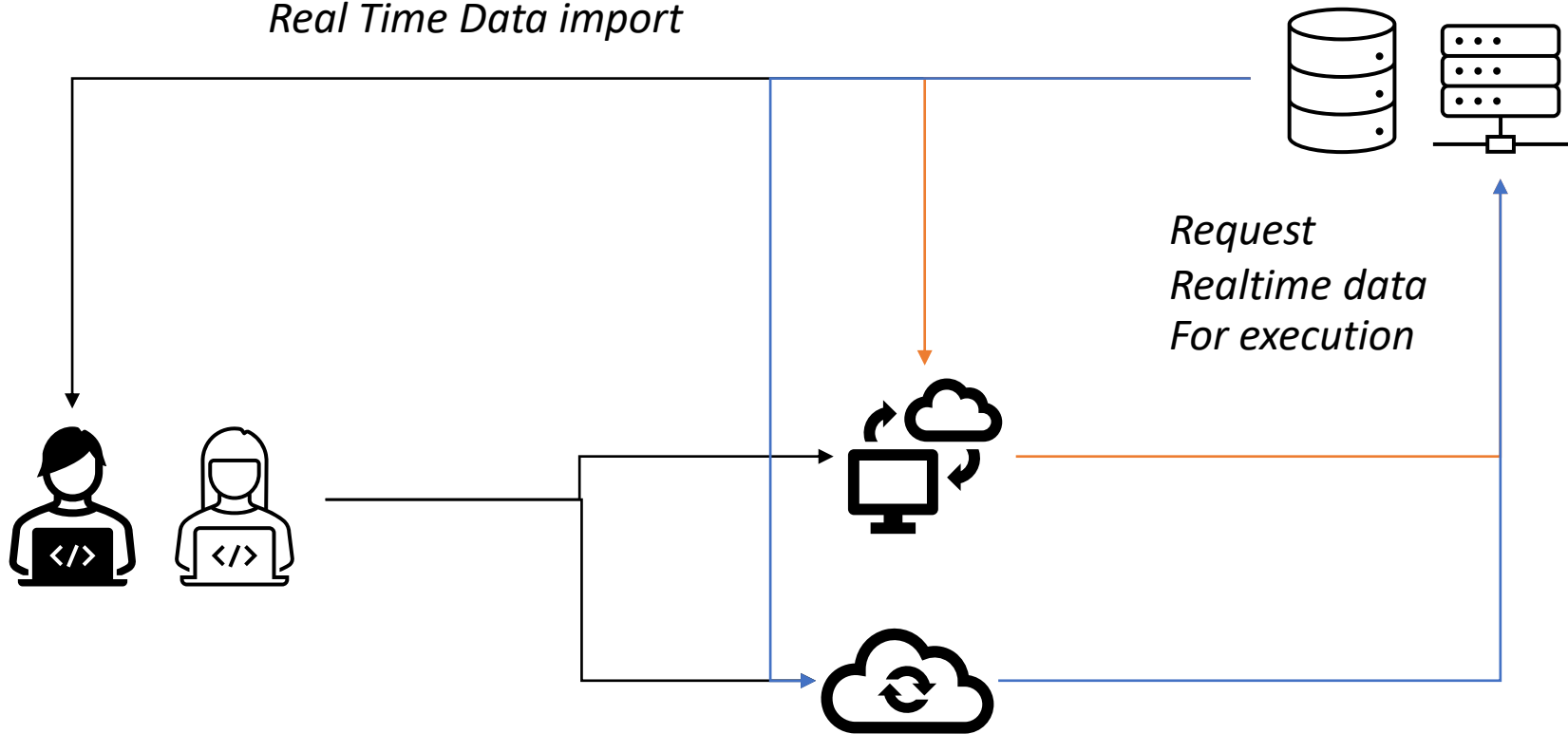


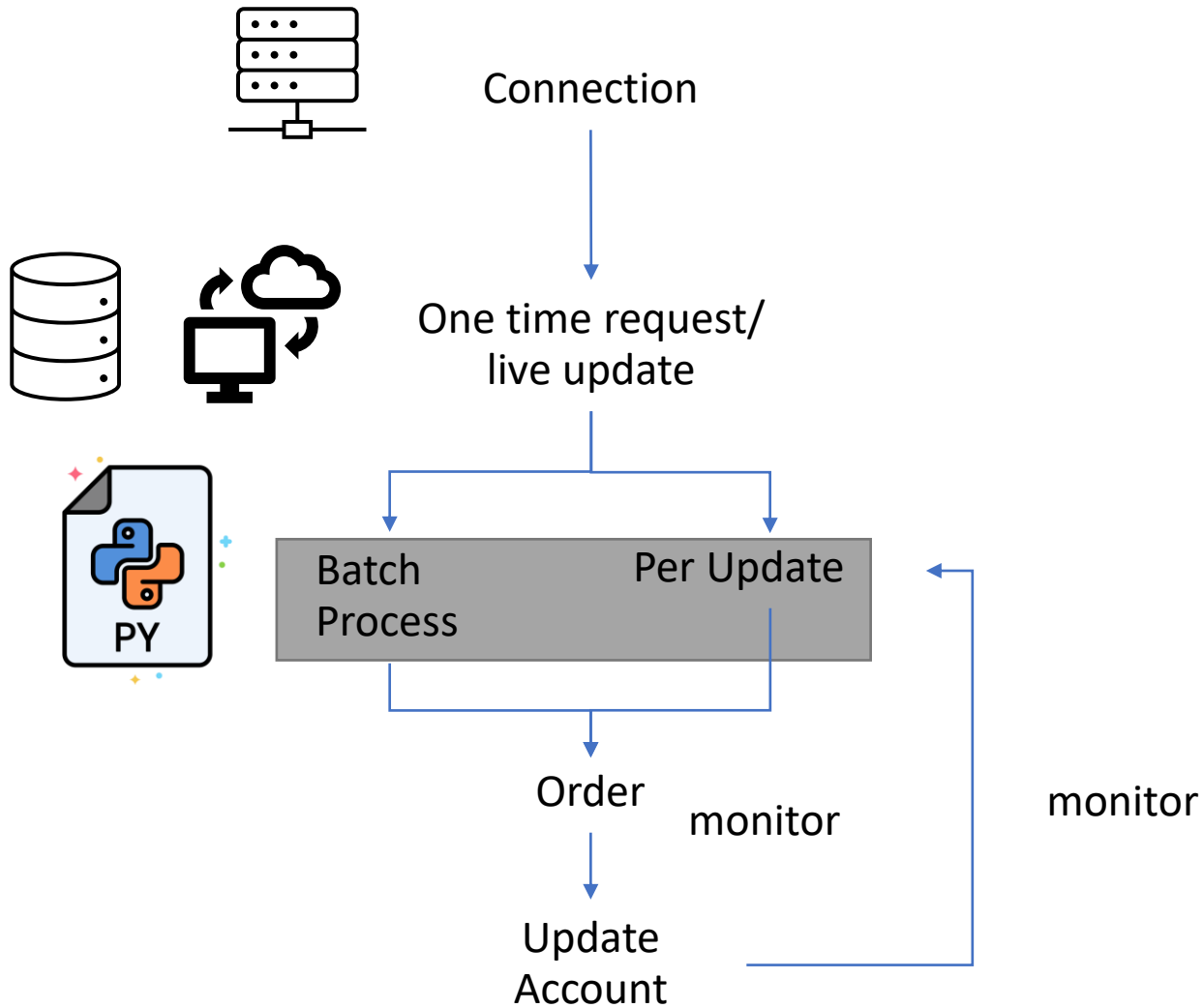
*Find your 'best strategy'  
& Backtesting*

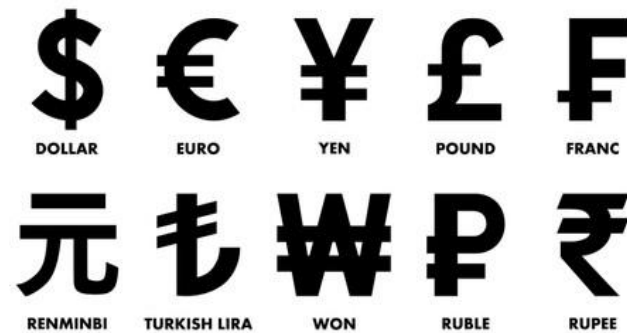




*Real Time Data import*





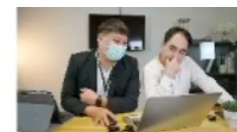


shutterstock.com · 1289756629





# Trading Feature



## Program Trading Feature

MT4

SOA  
Python

SOA  
Excel

SOA  
Amibroker

### Market Data Feed

กราฟราคา

ข้อมูลจากอินดิเคเตอร์

ช่องทางการส่งคำสั่งเฉพาะ **PG**

การยื่นขอใช้งานผ่านตลาดฯ

รองรับ **Statistical Library**

รองรับ **Machine Learning Library**

จัดการสถานะแบบแยกทุน

จัดการออเดอร์แบบต้นทุนเฉลี่ย

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

MT4

The Journal

LIVE



02 205 7000



www.cgsec.co.th



cgslive



@countrygroup



# Foreign stock/ Forex/ Crypto Future/ CFDs



There are number of programming interfaces, including those provided by TD Ameritrade and E\*Trade. Most of them are focusing on simplicity of development, finally, I chose Interactive Brokers (or IB) because:

1. IB's API is battle tested, it is a mature, retrieving high speed data and executing orders.
2. IB's API provided a wide-range of financial instrument for international markets. e.g. Stocks, Futures, Options, corporate bonds
3. Low trading cost.



# Foreign stock/ Forex/ Crypto Future/ CFDs

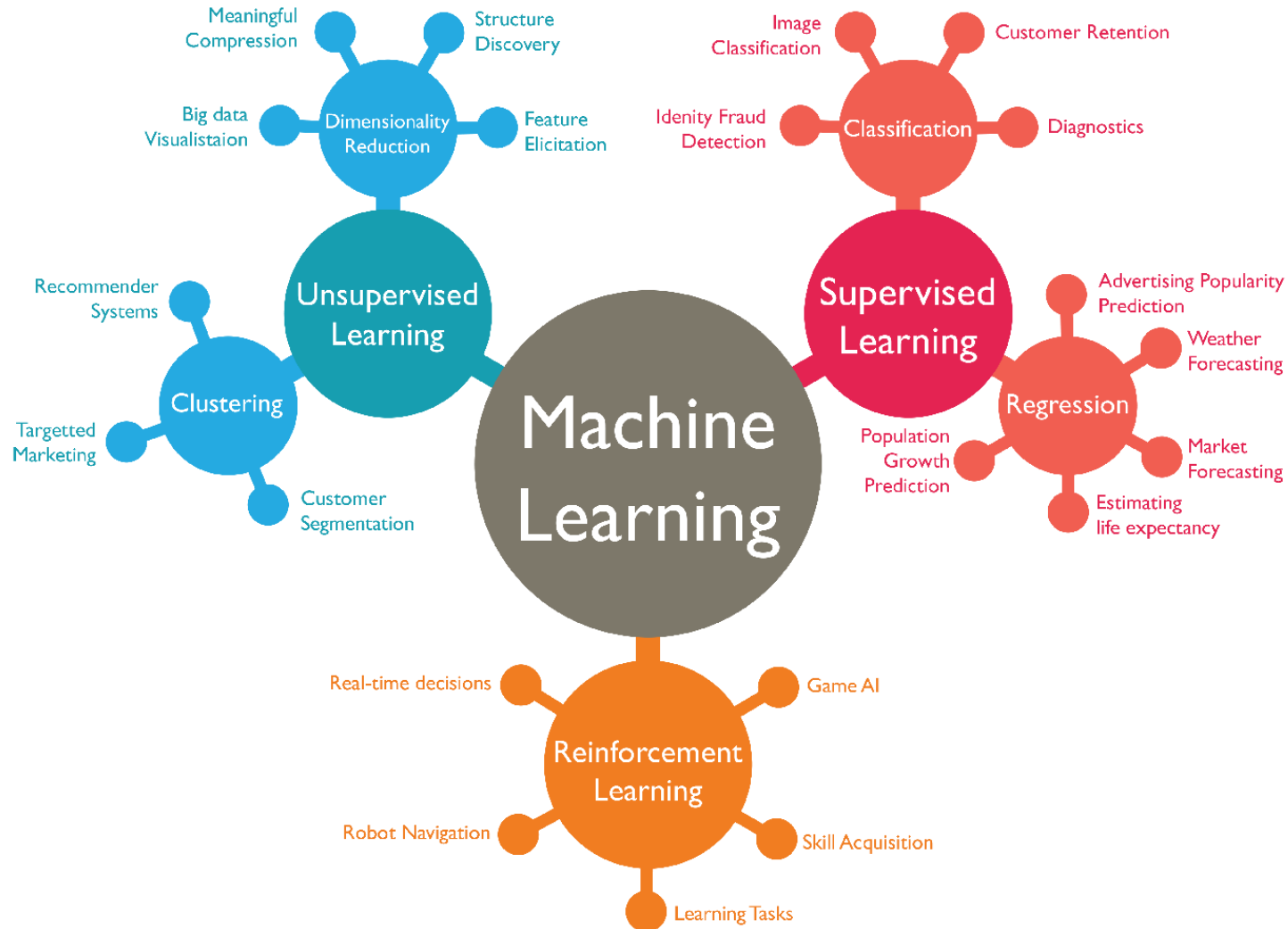
```
In [15]: bars = ib.reqRealTimeBars(contract, 5, 'MIDPOINT', False)
bars.updateEvent += onBarUpdate
```

```
RealTimeBar(time=datetime.datetime(2021, 8, 19, 7, 30, 35, tzinfo=datetime.timezone.utc), endTime=-1,
open_=1.167555, high=1.16757, low=1.16754, close=1.16755, volume=-1, wap=-1.0, count=-1)
RealTimeBar(time=datetime.datetime(2021, 8, 19, 7, 30, 40, tzinfo=datetime.timezone.utc), endTime=-1,
open_=1.16755, high=1.16755, low=1.167505, close=1.167505, volume=-1, wap=-1.0, count=-1)
RealTimeBar(time=datetime.datetime(2021, 8, 19, 7, 30, 45, tzinfo=datetime.timezone.utc), endTime=-1,
open_=1.167505, high=1.16761, low=1.167505, close=1.167595, volume=-1, wap=-1.0, count=-1)
```

```
In [16]: ib.cancelRealTimeBars(bars)
```



# Machine Learning



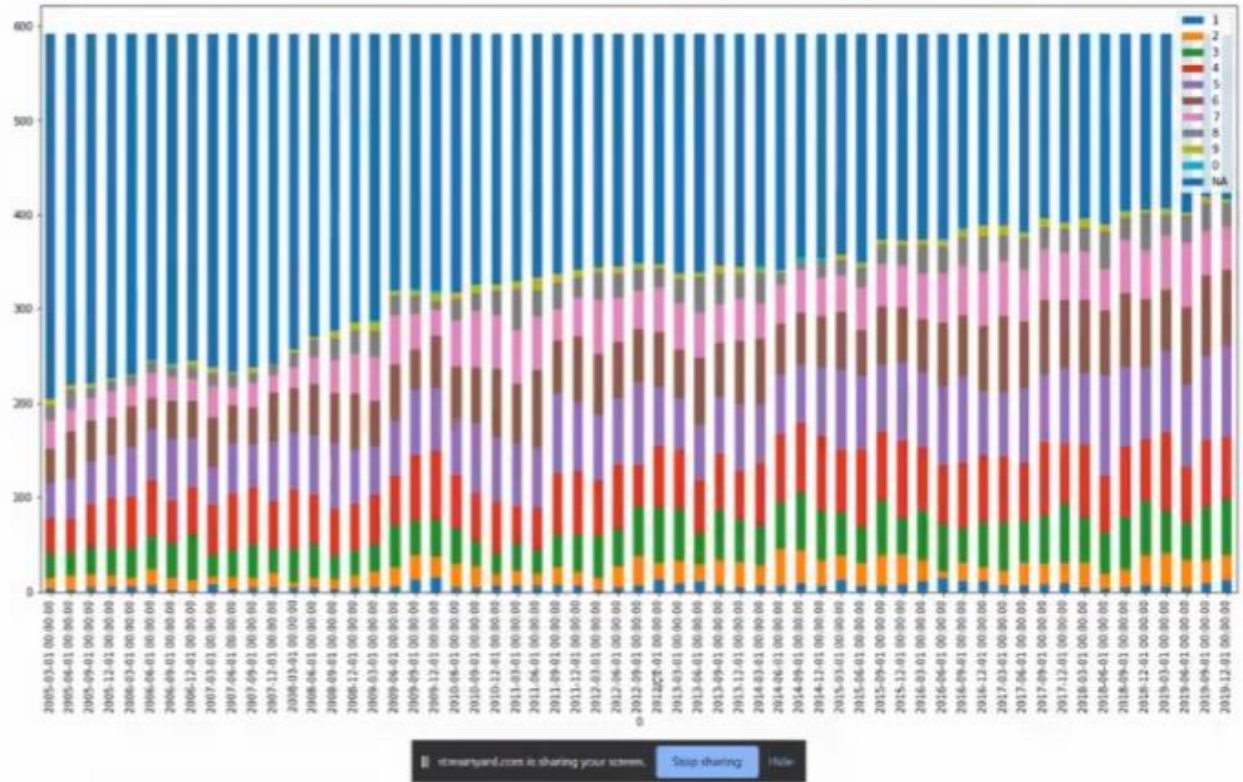


# Machine Learning

## PYTHON FOR INVESTING 101



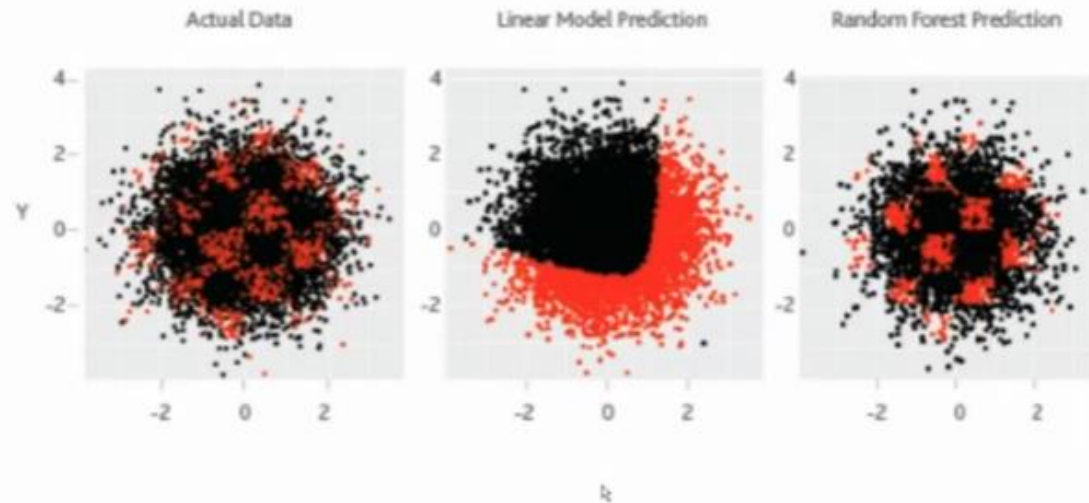
INVESTIC







### 6. Credit ratings



streathypend.com is sharing your screen. [Stop sharing](#) [Hide](#)



# Settrade Open API Python



CLASSIC AUSIRIS  
INVESTMENT ADVISORY SECURITIES CO.,LTD.



## รายชื่อโบรกเกอร์ผู้ให้บริการ

ชื่อ	ช่องทางการติดต่อ	User Management API	Authentication Management API	Derivatives API	Equity API	Market Data API
Classic Ausiris (063)	เว็บไซต์	✓	✓	✓	N/A	N/A
Country Group Securities (003)	เว็บไซต์	✓	✓	✓	N/A	N/A
Globlex (025)	เว็บไซต์	✓	✓	✓	✓	N/A

# เปิดบัญชีกับบล.คันทรีกรุป จำกัด (มหาชน)

เปิดบัญชีกับบล.คันทรีกรุป จำกัด (มหาชน) : CGS วันนี้รับโปรโมชั่น"ค่าคอมมิชชั่นอัตราพิเศษ"

\*\*\*ค่าคอมมิชชั่นพิเศษแน่นอนต่อรองได้นะคะ\*\*\*

>>>> สิ่งที่คุณค่าจะได้รับหลังเปิดบัญชี <<<<

## 1. โปรแกรมการใช้งาน

- Streaming Pro(ตัวเต็ม ตั้ง Stop order ได้ทั้งหุ้นและ TFEX)
- Aspen
- Efinance พร้อมใช้งานครบทุกฟังก์ชัน ดูกราฟเทคนิคแบบ Real Time
- IFIS (โปรแกรมตัวเดียวกับที่มาร์ใช้)
- MT4 (ต้องแจ้งขอเปิดบัญชีเพิ่มนะคะ)
- Settrade Open API

2. สิทธิการเข้ารับฟังสัมมนาแบบ Private กับทางทีมที่จัดงานสัมมนาทุกๆเดือน โดยมีวิทยากรผู้มีประสบการณ์ในตลาดหุ้นนานกว่า 10 ปี

3. กลุ่ม Line ปิดเฉพาะลูกค้าของทางทีมเท่านั้น มีข่าวสารและเทคนิคการเทรดหุ้นที่เป็นประโยชน์ต่อนักลงทุนแน่นอน



...เลือกลงทุนกับ

# บล. คันทรี กรุ๊ป A8

บริการด้านการลงทุนครบวงจร

หลักทรัพย์

ตราสารอนุพันธ์

ตราสารหนี้

หน่วยลงทุน

หุ้นกู้ที่มีอนุพันธ์แฝง

ยืมและให้ยืมหลักทรัพย์

วาณิชธนกิจ

กองทุนส่วนบุคคล

บทวิเคราะห์

Block Trade

CGS-MT4

CGS Settrade **พร้อมให้บริการ** Open API

สนใจเปิดบัญชี


โทร. 089 123 4636 , 081 555 8823



# FX | Forex | Foreign Stock CFDs



As the friend of a referrer, you can earn up to \$1000 of IBKR stock, subject to program conditions.

 United States <sup>6</sup>

FIXED

No Transaction Fee ETFs

USD 0.005 per share

Example [↓](#)



MINIMUM PER ORDER

USD 0.00

USD 1.00

MONTHLY TRADE AMOUNT <sup>2</sup>	COMMISSIONS	MINIMUM PER ORDER <sup>2</sup>
USD <= 1,000,000,000	0.20 basis point <sup>3</sup> * Trade Value <sup>4</sup>	USD 2.00
USD 1,000,000,001 - 2,000,000,000	0.15basis point <sup>3</sup> * Trade Value <sup>4</sup>	USD 1.50
USD 2,000,000,001 - 5,000,000,000	0.10basis point <sup>3</sup> * Trade Value <sup>4</sup>	USD 1.25
USD > 5,000,000,000	0.08basis point <sup>3</sup> * Trade Value <sup>4</sup>	USD 1.00

## New and improved VIP trading fees!

Level	30d Trade Volume (BTC)	BNB Balance	Maker	Taker	 Maker w/ BNB	 Taker w/ BNB	Maker w/ BNB & 20% referral	Taker w/ BNB & 20% referral
VIP 0	< 50 BTC	≥ 0 BNB	0.10%	0.10%	0.0750%	0.0750%	0.0600%	0.0600%
VIP 1	≥ 50 BTC	≥ 50 BNB	0.09%	0.10%	0.0675%	0.0750%	0.0540%	0.0600%
VIP 2	≥ 500 BTC	≥ 200 BNB	0.08%	0.10%	0.0600%	0.0750%	0.0480%	0.0600%
VIP 3	≥ 1500 BTC	≥ 500 BNB	0.07%	0.10%	0.0525%	0.0750%	0.0420%	0.0600%
VIP 4	≥ 4500 BTC	≥ 1000 BNB	0.07%	0.09%	0.0525%	0.0675%	0.0420%	0.0540%
VIP 5	≥ 10000 BTC	≥ 2000 BNB	0.06%	0.08%	0.0450%	0.0600%	0.0360%	0.0480%
VIP 6	≥ 20000 BTC	≥ 3500 BNB	0.05%	0.07%	0.0375%	0.0525%	0.0300%	0.0420%
VIP 7	≥ 40000 BTC	≥ 6000 BNB	0.04%	0.06%	0.0300%	0.0450%	0.0240%	0.0360%
VIP 8	≥ 80000 BTC	≥ 9000 BNB	0.03%	0.05%	0.0225%	0.0375%	0.0180%	0.0300%

