

1. API lấy dữ liệu giao dịch trong phiên

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&stock=VND,VCB

- a: "VCB", Mã cổ phiếu
- b: 67.7, Giá Tham chiếu
- c: 72.4, Trần
- d: 63, Sàn
- e: 68.6, GM3
- f: 14.8, KLM3
- g: 68.7, GM2
- h: 0.4, KLM2
- i: 69, GM1
- j: 45.9, KLM1
- k: 1.4, +/- (value)
- l: 69.1, Close
- m: 2074.8, Volume
- n: 26178, Tong KL
- o: 69.1, GB1
- p: 56.5, KLB1
- q: 69.3, GB2
- r: 125, KLB2
- s: 69.4, GB3
- t: 6, KLB3
- u: 0,
- v: 70, High
- w: 66.5, Low
- x: 9911.5, NN Mua
- y: 10938.7, NN Bán

Khối Lượng x10

Giá x1000

2. API lấy toàn bộ dữ liệu lịch sử 1 mã

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&history=VCB

```
{
- result: [
- {
    date: "Jun 30, 2009",
    open: 21.34,
    high: 21.34,
    low: 21.34,
    close: 21.34,
    Volume: 294070,
    dateVN: "30/06/2009",
    bar: 0
  },
- {
    date: "Jul 01, 2009",
    open: 22.41,
    high: 22.41,
    low: 21.16,
    close: 21.52,
    Volume: 6248390,
    dateVN: "01/07/2009",
    bar: 1
  },
- {
    date: "Jul 02, 2009",
    open: 21.16,
    high: 21.34,
    low: 20.45,
    close: 20.63,
    Volume: 1515670,
    dateVN: "02/07/2009",
    bar: 2
  },
],
}
```

3. API lấy dữ liệu quá khứ từ ngày nào đó

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&history=ITA&startDate=2019-12-11

```
[
  - {
    Symbol: "ITA",
    Close: 3110,
    Open: 3110,
    High: 3200,
    Low: 3080,
    Volume: 2836320,
    Value: 8913000000,
    Date: "2019-04-11T00:00:00Z"
  },
  - {
    Symbol: "ITA",
    Close: 3150,
    Open: 3100,
    High: 3190,
    Low: 3100,
    Volume: 1780380,
    Value: 5581000000,
    Date: "2019-04-12T00:00:00Z"
  }
]
```

4. API lấy dữ liệu OHLCV trong ngày

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&eod=VCB

```
{
  - t: [
    1554422400
  ],
  - c: [
    68.1
  ],
  - o: [
    67.8
  ],
  - h: [
    68.2
  ],
  - l: [
    67.8
  ],
  - v: [
    477530
  ],
  s: "ok"
}
```

5. API lấy danh sách các mã chứng khoán

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&symbol=all

```
{
  - result: [
    - {
      label: "HU6 - (CTCP Đầu tư Phát triển Nhà và Đô thị HUD6)",
      value: "HU6",
      m: "04",
      r: "8300"
    },
    - {
      label: "CHP - (Công ty Cổ phần Thủy điện Miền Trung)",
      value: "CHP",
      m: "10",
      r: "23000"
    }
  ]
}
```

m là sàn (10: sàn HCM, 02 sàn HN, 03 sàn Upcom)

r là giá tham chiếu

6. API lấy thông tin transaction trong ngày

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&ticker=vnd

```
[  
  - {  
    ID: 17471310,  
    Symbol: "vnd",  
    Date: "2019-04-18T02:15:42.13Z",  
    Price: 16100,  
    Volume: 1320,  
    TotalVolume: 1320,  
    Side: null  
  },  
  - {  
    ID: 17471686,  
    Symbol: "vnd",  
    Date: "2019-04-18T02:16:29.973Z",  
    Price: 16050,  
    Volume: 100,  
    TotalVolume: 1420,  
    Side: "S"  
  },  
  - {  
    ID: 17471829,  
    Symbol: "vnd",  
    Date: "2019-04-18T02:16:58.113Z",  
    Price: 16000,  
    Volume: 150,  
    TotalVolume: 1570,  
    Side: "S"  
  },  
]
```

Date là ngày giờ theo UTC, cho Việt Nam thì cộng thêm 7h

7. API phái sinh, chứng khoán

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh"e=ps

có thể thay ps bằng mã chứng khoán hay mã phái sinh cụ thể như VCB, VN30F2005

```
{
  Id: "4fe3bb1a-d4c4-425c-984c-53cba0971523",
  SB: "VN30F1906",   Mã giao dịch
  SI: "1100",
  FN: "",
  TD: "05/06/2019", Ngày giao dịch
  FC: "03",          Sàn giao dịch
  ST: "4",
  CL: "925.5",       Giá trần
  FL: "804.5",       Giá sàn
  RE: "865",         Giá tham chiếu
  B3: "870.9",       Giá mua 3
  V3: "46",          KL mua 3
  B2: "871",         Giá mua 2
  V2: "125",         KL mua 2
  B1: "871.1",       Giá mua 1
  V1: "39",          KL mua 1
  CP: "871.2",       Giá khớp
  CV: "2",           KL khớp
  CH: "+6.2",        Thay đổi
  S1: "871.3",       Giá bán 1
  U1: "61",          KL bán 1
  S2: "871.4",       Giá bán 2
  U2: "80",          KL bán 2
  S3: "871.5",       Giá bán 3
  U3: "121",         KL bán 3
  TT: "15,622",      Tổng KL đã khớp
  TV: "1,361,984,140,000", Giá trị giao dịch
  AP: "87,183,724.235", Giá khớp trung bình
  OP: "872.1",       Giá mở cửa
  HI: "872.7",       Giá cao nhất ngày
  LO: "870.9",       Giá thấp nhất ngày
  FB: "524",         Nước ngoài mua
  FS: "3",           Nước ngoài bán
  FR: "0",           Room còn lại
  FO: null,          Room nước ngoài
  TO: "4,043",       Dư bán
  TB: "3,648",       Dư mua
  PP: null,
  PMQ: null,
  PMP: null,
  PTQ: null,
  PTV: null,
  SS: "A| | |",
  P1: null,
  P2: null,
  TS: "OPEN",        Trạng thái giao dịch
  OI: "27,204",      Open interest
  OIC: "0",
  FTD: "19/10/2018", First transaction date
  LTD: "20/06/2019", Last transaction date
  ULS: "VN30"        Mã tham chiếu
},
```

Khối Lượng x10

Giá x1000

8. API lấy thông tin công ty
http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&CompanyInfo=HSG
9. API lấy thông tin tài chính quý gần nhất
http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&FinancialInfo=HSG
10. API lấy thông tin tài chính theo năm
http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&YearlyFinancial=HSG&fromYear=2016&toYear=2019
11. API lấy các thông tin cổ đông lớn
http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&MajorHolder=HSG
12. API lấy thông tin các quý
http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&QuarterlyFinancialInfo=HSG&fromYear=2010&toYear=2019

13. API lấy thông tin thống kê giao dịch

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&statistic=VCB&startDate=2019-12-1&endDate=2019-12-3

```
Date: "2019-12-05T00:00:00Z",
Symbol: "VCB",
PriceHigh: 85700,
PriceLow: 84600,
PriceOpen: 85000,
PriceAverage: 85061.69251499379,
PriceClose: 84800,
PricePreviousClose: 0,
PriceBasic: 84700,
TotalVolume: 0,
DealVolume: 378490,
Volume: 398490,
PutthroughVolume: 20000,
TotalTrade: 0,
TotalValue: 33857000000,
PutthroughValue: 1662000000,
BuyForeignQuantity: 198010,
BuyForeignValue: 16853900000,
SellForeignQuantity: 60670,
SellForeignValue: 5157220000,
BuyCount: 791,
BuyQuantity: 705230,
SellCount: 936,
SellQuantity: 911690,
BuyAvg: 891.567635903919,
SellAvg: 974.0277777777778,
AdjRatio: 1.0089186176,
AdjClose: 84050.38674152027,
AdjOpen: 84248.61878572196,
AdjHigh: 84942.43094042792,
AdjLow: 83852.15469731858,
CurrentForeignRoom: 0,
Shares: 3708877448,
Exchange: null,
PE: null,
PS: null,
PB: null,
MarketCap: 314512807590400,
LastUpdated: null
```

- **PutthroughVolume:** Khối lượng giao dịch thỏa thuận
- **DealVolume:** Giao dịch khớp lệnh
- **Volume = DealVolume + PutthroughVolume**
- **BuyCount:** Số lệnh đăng ký mua
- **BuyQuantity:** Khối lượng đăng ký mua
- **SellCount:** Số lệnh đăng ký bán
- **SellQuantity:** Khối lượng đăng ký bán
- **BuyAvg:** Khối lượng đăng ký mua trung bình
- **SellAvg:** Khối lượng đăng ký bán trung bình

14. API báo cáo tài chính

http://wong-trading.com/apivn2.php?client=ngoc_anh&finance=HSG&type=1&quarter=1

finance tên mã chứng khoán cần xem báo cáo

type: loại báo cáo

type=1=> Cân đối kế toán

type=2=> Kết quả kinh doanh

type=3=> Lưu chuyển tiền tệ - Trực tiếp

type=4=> Lưu chuyển tiền tệ - Gián tiếp

quarter=0 => Báo cáo theo năm

quarter=1 => Báo cáo theo quý, chỉ có từ quý 1 năm 2016 tới giờ