

SmartMagicSplitBot 데이터 구조 이해 가이드

📋 핵심 개념: 차수별 포지션 관리 방식

SmartMagicSplitBot은 분할매수 전략을 사용하며, 각 종목당 최대 5차수까지 진입할 수 있습니다. 중요한 점은 같은 차수 번호를 재사용하면서 과거 이력과 현재 포지션을 분리해서 관리한다는 것입니다.

📄 JSON 데이터 구조 분석

전체 구조

```
json
[
  {
    "StockCode": "449450",
    "StockName": "PLUS K방산",
    "IsReady": true,
    "MagicDataList": [
      // 1차수~5차수 데이터
    ],
    "RealizedPNL": 2630.0,    // 총 실현손익
    "MonthlyPNL": {         // 월별 손익
      "2025-07": 2630.0
    }
  }
]
```

차수별 데이터 구조 (MagicDataList)

```
json
```

```

{
  "Number": 1,          // 차수 번호 (1~5)

  // === 현재 포지션 정보 ===
  "EntryPrice": 54820.0, // 현재 매수가
  "EntryAmt": 1,        // 현재 매수수량
  "CurrentAmt": 1,      // 현재 보유수량
  "EntryDate": "2025-08-05", // 현재 매수일
  "IsBuy": true,        // 현재 보유 여부 (true: 보유중, false: 미보유)

  // === 과거 거래 이력 ===
  "SellHistory": [      // 이 차수에서 과거에 매도한 모든 이력
    {
      "date": "2025-07-28",
      "time": "10:08:39",
      "amount": 1,      // 매도수량
      "price": 53185,    // 매도가
      "profit": 2630.0,  // 실현수익
      "return_pct": 5.202254969834833, // 수익률
      "sell_ratio": 1.0, // 매도비율 (1.0 = 전량매도)
      "reason": "빠른수익확정(5.2%≥5%)",
      "max_profit": 5.202254969834833
    }
  ],

  // === 성과 추적 ===
  "max_profit_1": 1.121853338197738 // 현재 포지션의 최고수익률
}

```

🔍 핵심 이해 포인트

1. 차수 번호 재사용 방식

- 각 차수(1~5)는 독립적인 포지션 슬롯
- 매도 후 같은 차수로 재진입 가능
- 과거 이력은 `SellHistory`에 누적 보관
- 현재 포지션은 `EntryPrice`, `CurrentAmt`, `IsBuy` 등으로 관리

2. 포지션 상태 판단 방법

python

현재 보유 여부 확인

```
is_holding = (CurrentAmt > 0 and IsBuy == true)
```

빈 포지션 여부 확인

```
is_empty = (CurrentAmt == 0 or IsBuy == false)
```

과거 거래 이력 확인

```
past_trades = len(SellHistory)
```

3. 실제 데이터 해석 예시

PLUS K방산 1차수 예시:

```
json
{
  "Number": 1,
  "EntryPrice": 54820.0, // 현재: 54,820원에 매수한 포지션 보유중
  "CurrentAmt": 1,      // 현재: 1주 보유중
  "IsBuy": true,         // 현재: 보유상태
  "EntryDate": "2025-08-05", // 현재: 8월 5일 매수
  "SellHistory": [      // 과거: 7월 28일에 매도했던 별개 거래
    {
      "date": "2025-07-28",
      "price": 53185,    // 과거 매도가
      "profit": 2630.0   // 과거 수익
    }
  ]
}
```

해석:

- 현재 1차수에 54,820원 포지션 보유중
- 과거에도 1차수로 거래해서 수익을 낸 이력이 있음
- 서로 다른 별개의 거래임

⚠ 주의사항

데이터 읽기 시 실수하기 쉬운 부분:

1. SellHistory의 데이터를 현재 포지션으로 착각
2. 과거 수익률과 현재 포지션 수익률 혼동
3. 매도완료 상태와 보유중 상태 구분 실패

올바른 해석 방법:

- `CurrentAmt > 0 && IsBuy == true` → 현재 보유중
- `CurrentAmt == 0 || IsBuy == false` → 현재 빈 포지션
- `SellHistory` → 과거 거래 이력 (현재와 무관)

전체 포트폴리오 현황 파악 방법

python

```
for stock in data:
    print(f"=== {stock['StockName']} ===")

    # 현재 보유 포지션 확인
    current_positions = []
    for magic_data in stock['MagicDataList']:
        if magic_data['CurrentAmt'] > 0 and magic_data['IsBuy']:
            current_positions.append({
                'number': magic_data['Number'],
                'price': magic_data['EntryPrice'],
                'amount': magic_data['CurrentAmt'],
                'date': magic_data['EntryDate']
            })

    # 과거 거래 이력 확인
    total_past_trades = 0
    for magic_data in stock['MagicDataList']:
        total_past_trades += len(magic_data['SellHistory'])

    print(f"현재 보유: {len(current_positions)}차수")
    print(f"과거 거래: {total_past_trades}회")
    print(f"실현손익: {stock['RealizedPNL'];}원")
```

이 구조를 정확히 이해하면 봇의 거래 현황을 올바르게 파악할 수 있습니다.