

# 텔레그램으로 시그널 보내주기

## 1. 서비스 개요

- 서비스 명: 텔레그램 시그널 전송 서비스
- 목표 : 좋은 옵션 차익거래 기회를 실시간으로 분석하여 텔레그램을 통해 시그널을 전송

## 2. 주요 기능 및 동작 원리

### 1. 불특정 다수의 이용자를 위한 텔레그램 서비스

#### a. 동작원리


- i. 무위험이자율 대비 Eff.(%)가 높은 차익거래 기회 알림
- ii. 무위험이자율은 미국 1년물 국채 금리 기준으로 한다 (참고 사이트 : <https://kr.investing.com/rates-bonds/usa-government-bonds>)
- iii. 예제) 미국 1년물 국채 금리 4.88% 이면 360으로 나눠 1일 기준 무위험 이자율을 계산한다.  
1일 기준 무위험 이자율은 약 0.136% 이다.

**만기 남은 일 수 (만기 날짜 - 현재 날짜) \* 1일 기준 무위험 이자율 > Eff.%** 크면  
텔레그램 알림을 날린다

#### iv. 개발 시 참고사항

- 기회가 발생하여 텔레그램 알림을 보낼때 동일한 기회가 발생한 메시지의 알림이 계속 보내지면 안됩니다. (동일 메시지일 시 5분간 무시)

#### v. 텔레그램 알림 양식

 \*\*Option Arbitrage Signal\*\*

\*\*Symbol:\*\* ETH

\*\*Exchange:\*\* bn-drb

\*\*Expiry Date:\*\* 27JUN25

```

**Strike Price:** 2500
**Type:** Put Option (P)

**Price Information:**
- **Sell Price:** 1,005.4
- **Buy Price:** 3,344.2
- **Total Fee:** 330
- **Out of the Money (OTM):** 317.4
- **Total Cost:** 3,344.2

**Opportunity Analysis:**
- **Profit per Quantity:** 9.5
- **Quantity:** 342
- **Efficiency (%)** 0.28

📈 **Estimated Return: 0.28%**

⌚ **Remaining Time:** 1 day

```

## 2. 특정 사용자 맞춤형 텔레그램 서비스 (추후 개발(로그인 기능 및 사용자 조건 설정 가능 시))

- 사용자가 원하는 설정값 조건일 시 사용자 텔레그램에 직접 알림 보내주기
- 사용자 설정 가능 변수
  - 만기 남은 일 수 (최소, 최대)
  - Eff(%) (최소, 최대)
  - Profit(Q) (최소, 최대)
- 텔레그램 알림 양식은 위와 동일하며 맨 아래에 private service를 제공한다는 내용과 그 사람 계정명을 함께 적어주면 좋겠습니다