

# 디스코드-텔레그램 이자 배분 봇

디스코드에서 이자 금액을 감지하고 자동으로 텔레그램으로 배분 결과를 전송하는 봇입니다.

## 기능

- 디스코드 특정 채널에서 이자 관련 메시지 자동 감지
- 이자 금액 추출 (다양한 형식 지원)
- 투자자별 지분율에 따른 자동 배분 계산
- 텔레그램으로 결과 전송 (텍스트 또는 이미지)
- 모듈화된 구조로 쉬운 유지보수

## 설치 방법

### 1. 필요한 패키지 설치

```
bash
```

```
pip install -r requirements.txt
```

### 2. 환경 변수 설정

`.env` 파일을 수정하여 실제 값으로 교체:

```
bash
```

```
DISCORD_BOT_TOKEN="실제_디스코드_봇_토큰"  
DISCORD_CHANNEL_ID="모니터링할_채널_ID"  
TELEGRAM_BOT_TOKEN="실제_텔레그램_봇_토큰"  
TELEGRAM_GROUP_CHAT_ID="메시지_보낼_텔레그램_그룹_ID"
```

### 3. 투자자 정보 설정

`investors.json` 파일에서 투자자 정보와 지분율 수정:

```
json
```

```
[  
  {"name": "홍길동", "percentage": 0.50},  
  {"name": "김철수", "percentage": 0.30},  
  {"name": "박영희", "percentage": 0.20}  
]
```

## 설정 방법

## 디스코드 봇 생성

1. Discord Developer Portal 접속
2. New Application 클릭
3. Bot 섹션에서 봇 생성
4. Token 복사하여 `.env` 파일에 입력
5. 봇을 서버에 초대 (필요한 권한: 메시지 읽기, 반응 추가)

## 텔레그램 봇 생성

1. 텔레그램에서 @BotFather 검색
2. `/newbot` 명령어로 새 봇 생성
3. 토큰을 `.env` 파일에 입력
4. 봇을 그룹에 추가
5. 그룹 채팅 ID 확인 후 `.env` 파일에 입력

## 채널 ID 확인 방법

1. 디스코드에서 개발자 모드 활성화
2. 모니터링할 채널 우클릭 → "ID 복사"
3. `.env` 파일에 입력

## 사용 방법

### 봇 실행

```
bash
```

```
python main.py
```


### 지원하는 메시지 형식

- "이자 12345원"
- "이자: 12,345원"
- "이자금액 50000원"
- "50000원 이자"

### 실행 예시

디스코드에서 "이자 100000원" 메시지를 보내면:

- 봇이 자동으로 감지
- 투자자별 배분 계산 (예: A: 40,000원, B: 30,000원, C: 30,000원)

- 텔레그램으로 결과 전송
- 디스코드 메시지에  반응 추가

## 파일 구조

— main.py	# 봇 메인 실행 파일
— sub.py	# 기능별 모듈
— .env	# 환경 변수 (비공개)
— investors.json	# 투자자 정보
— requirements.txt	# 필요한 패키지
— README.md	# 이 파일

## 커스터마이징

### 새로운 투자자 추가

`investors.json` 파일에 투자자 정보 추가:

json

```
{"name": "새투자자", "percentage": 0.10}
```

### 메시지 형식 변경

`sub.py`의 `extract_interest_amount()` 함수에서 정규표현식 패턴 수정

### 텔레그램 메시지 스타일 변경

`sub.py`의 `create_text_message()` 또는 `create_image_message()` 함수 수정

## 문제 해결

### 자주 발생하는 오류

#### 1. 봇이 메시지를 감지하지 못함

- 채널 ID가 올바른지 확인
- 봇에 메시지 읽기 권한이 있는지 확인

#### 2. 텔레그램 전송 실패

- 봇 토큰이 올바른지 확인
- 봇이 그룹에 추가되어 있는지 확인
- 채팅 ID가 올바른지 확인

#### 3. 이미지 생성 실패

- 시스템에 한글 폰트가 설치되어 있는지 확인

- Pillow 라이브러리가 제대로 설치되었는지 확인

## 로그 확인

콘솔에서 실시간으로 봇의 동작 상태를 확인할 수 있습니다.

## 지원

문제가 발생하거나 기능 개선이 필요한 경우 이슈를 생성해주세요.