

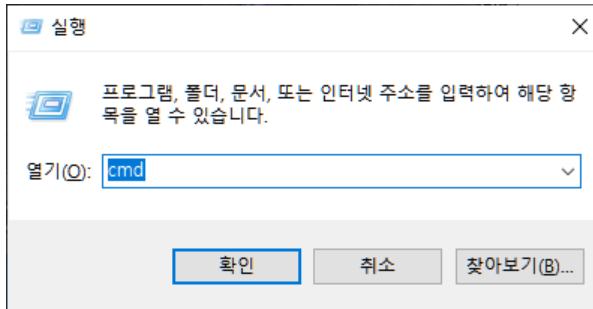
## 1. 파이썬 및 필요한 패키지 설치 (윈도우 기준)

### A. 파이썬 설치 (버전 3.7)

- 참고: <https://kephilab.tistory.com/10>

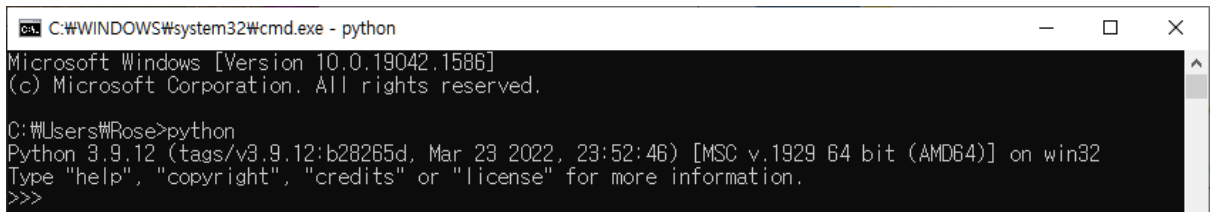
### B. 파이썬 설치 확인

- 커맨드창 실행: window+R → cmd → 확인



### C. 파이썬 실행

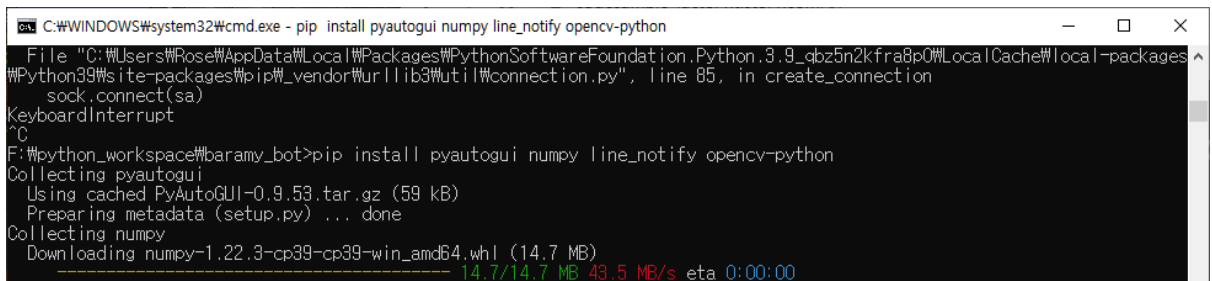
- python [엔터] (작성자 pc는 파이썬 3.9가 설치되어, 버전은 약간 상이할 수 있음)



### D. 필요 패키지 설치

- 커맨드창 실행: window+R → cmd → 확인

- 명령어 입력: pip install pyautogui pillow numpy line\_notify opencv-python



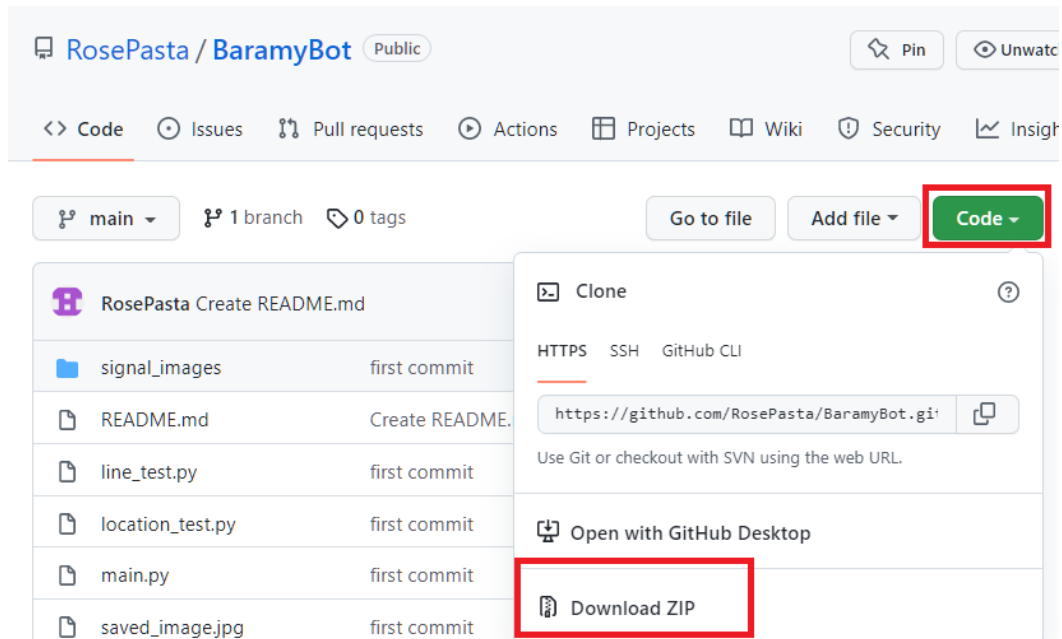
## 2. BaramyBot 다운로드

### A. 사이트 접속

<https://github.com/RosePasta/BaramyBot>

### B. 다운로드

Code → Download ZIP



### C. 압축 해제 및 경로 확인 (작성자는 아래 경로에 압축 풀어놓음. 이하 테스트 시 참고)

```
명령 프롬프트

19개 파일      1,381,215 바이트
13개 디렉터리  355,277,271,040 바이트 남음

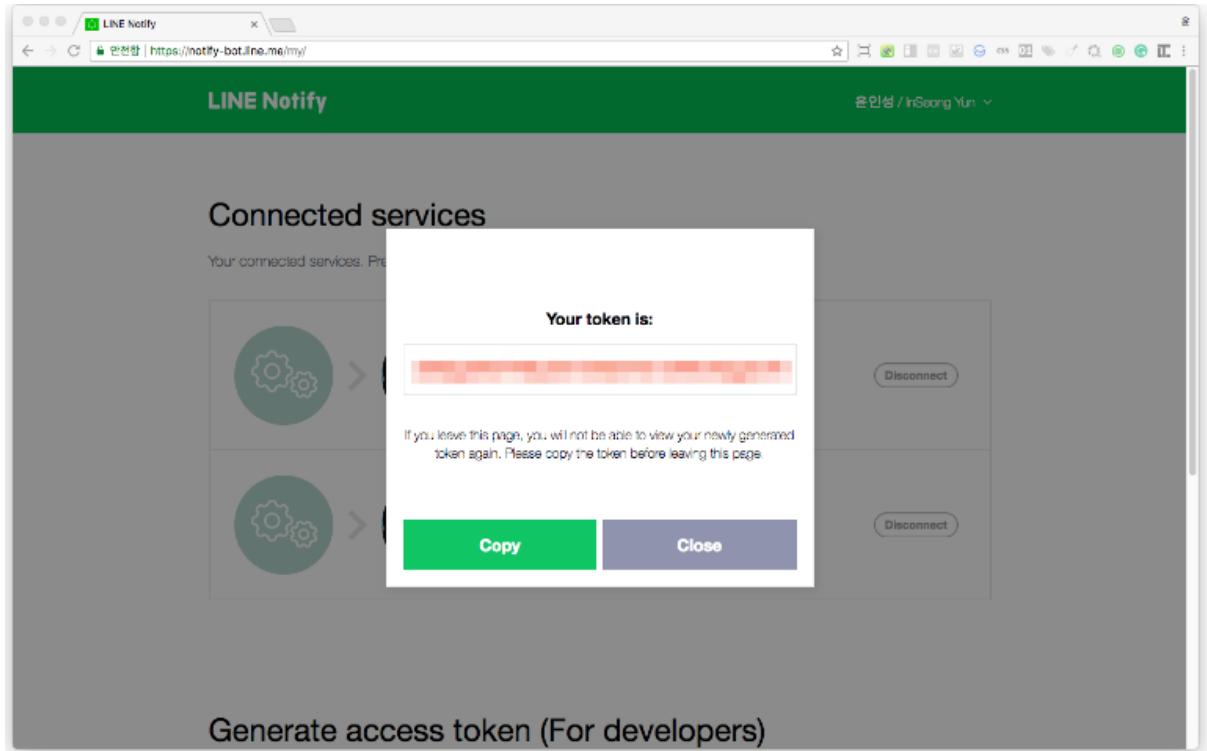
F:\python_workspace>cd baramy_bot
F:\python_workspace\baramy_bot>
```

### 3. line notify 토큰 받기

#### A. 아래 사이트에서 토큰 받는 작업 진행 (아래 화면에서 나오는 토큰 저장)

<https://engineering.linecorp.com/ko/blog/line-notify-with-node-js-python-1-basic/>

주의: 한 번 받은 토큰은 재확인 불가능하니 꼭 메모!



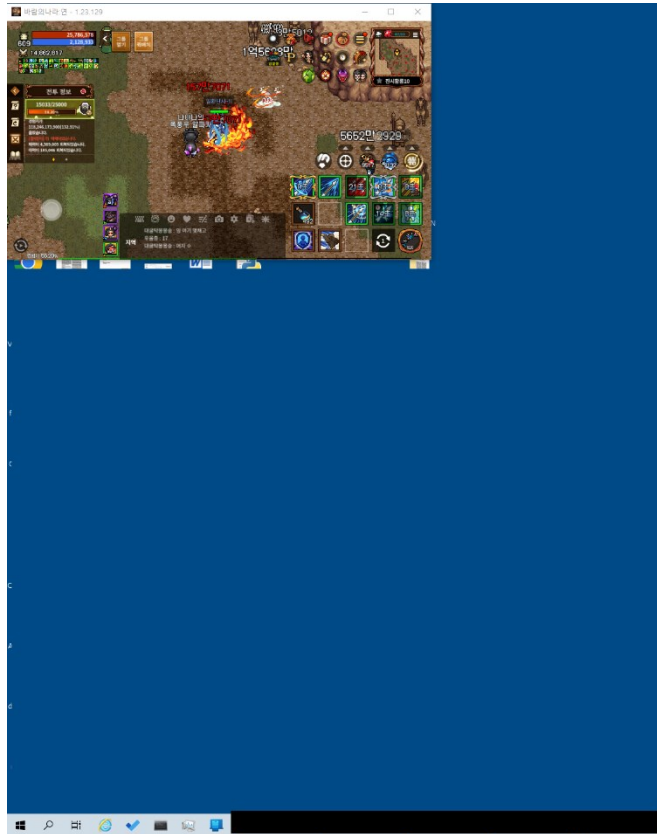
## 4. 사용 전 테스트: 스크린샷 위치 확인

A. 배경: 현재 해상도 문제로 화면이 특정 위치에 있어야만 이미지 인식됨

B. 목표: 현재 프로그램이 인식 가능한 곳에 바람이 실행되고 있는지 체크

C. 방법

i. 바람 위치시키기: 화면 전체의 최상단 + 최좌단에 바람 위치시킴



ii. 스크린샷 체크 및 바람 위치 조정 (올바른 스크린샷 찍힐 때까지 반복)

① 준비-설치 경로 이동: 커맨드창에서 2에서 설치한 경로로 이동

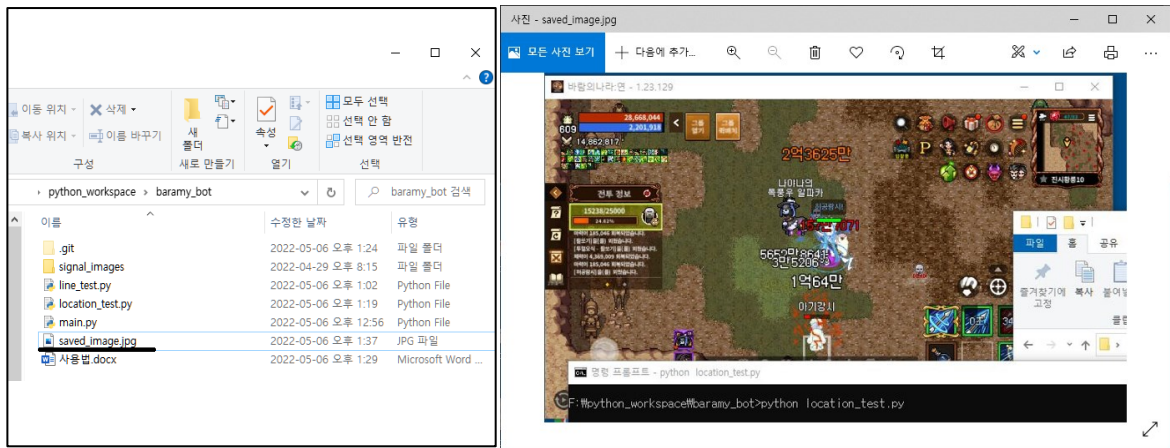
② 화면 스크린샷 테스트 실행: `python location_test.py` [엔터]

```
명령 프롬프트

F:\python_workspace\baramy_bot>python location_test.py

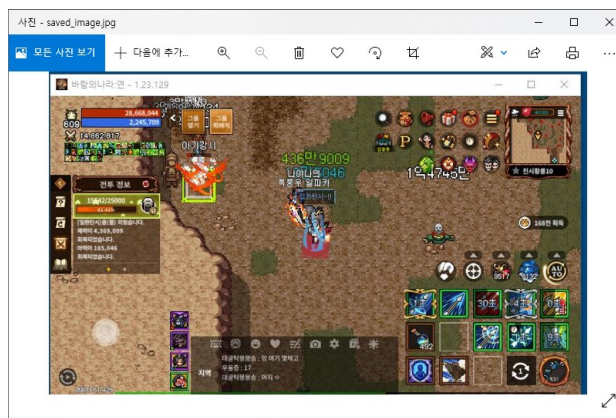
F:\python_workspace\baramy_bot>
```

③ 저장된 스크린샷 확인: 2에서 설치한 경로에 있는 `saved_image.jpg` 확인

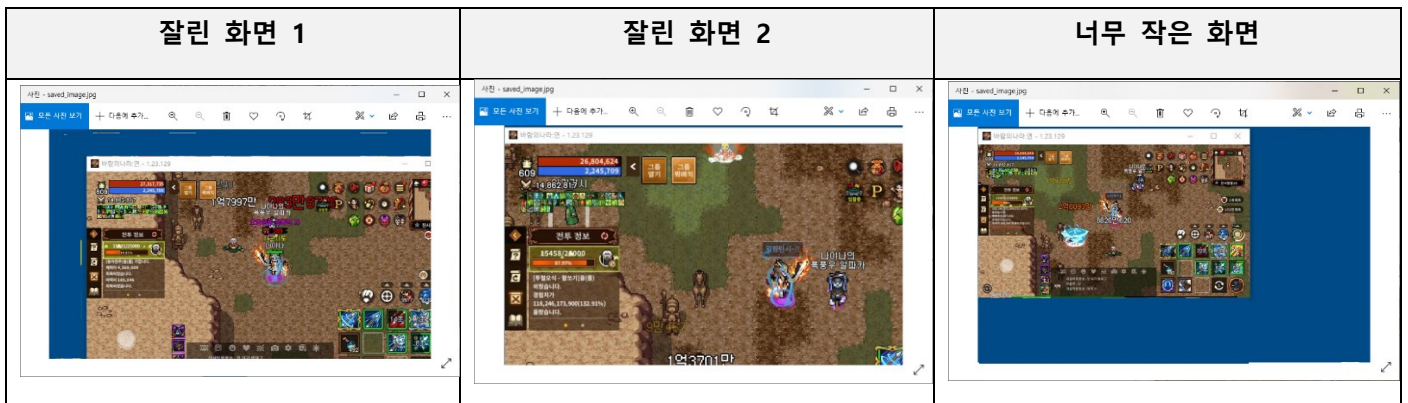


④ 바람 조정: saved\_image.jpg에 올바른 스크린샷 출력될 때까지 바람 사이즈/위치 조정

#### A. 올바른 스크린샷 예시



#### B. 잘못된 스크린샷 예시



## 5. 사용 전 테스트: 라인 메시지 전송 테스트

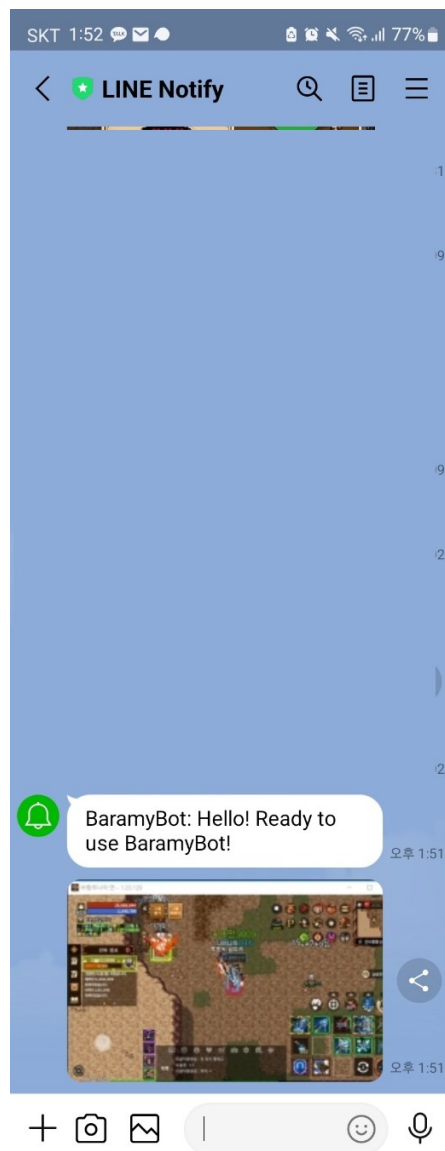
**A. 설치 경로 이동:** 커맨드창에서 2에서 설치한 경로로 이동

**B. 화면 스크린샷 테스트 실행:** python line\_test.py {ACCESS\_TOKEN} [엔터]

- ACCESS\_TOKEN: 3에서 발급받은 line notify 토큰 (입력 시 중괄호 제외)

```
F:\workspace\baramy_bot>python line_test.py                잘못된 실행문
Please input Access token for the line notify
For example: python line_test.py f0c8e7f97d7e12f61100042b793d44f1gcb000014n021xkD
F:\workspace\baramy_bot>python line_test.py f0c8e7f97d7e12f61100042b793d44f1gcb000014n021xkD   올바른 실행문
ACCESS TOKEN : f0c8e7f97d7e12f61100042b793d44f1gcb000014n021xkD
F:\workspace\baramy_bot>
```

**C. 라인 메시지 확인:** 라인에서 아래 메시지가 뜨면 성공!



## 6. 최종 baramybot 실행 방법

A. 설치 경로 이동: 커맨드창에서 2에서 설치한 경로로 이동

B. 프로그램 실행: python main.py {ACCESS\_TOKEN} {대기시간} [엔터]

- ACCESS\_TOKEN: 3에서 발급받은 line notify 토큰 (입력 시 중괄호 제외)
- 대기시간: 스크린샷을 찍기 위한 대기 시간 (e.g., 30) (입력 시 중괄호 제외)
- 주의: 정수만 입력.

```
cmd 명령 프롬프트 - python main.py fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB 30

F:\python_workspace\baramy_bot>python main.py
Please two inputs (Access token for the line notify and waiting second)
For example: python main.py fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB 30

F:\python_workspace\baramy_bot>python main.py fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB
Please two inputs (Access token for the line notify and waiting second)
For example: python main.py fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB 30

F:\python_workspace\baramy_bot>python main.py fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB 30.5
the waiting time should be INTEGER, but you input 30.5

F:\python_workspace\baramy_bot>python main.py fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB 30
ACCESS_TOKEN : fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB
Waiting time : 30
NO PROBLEM 2022-05-06 13:56:34.736450
```

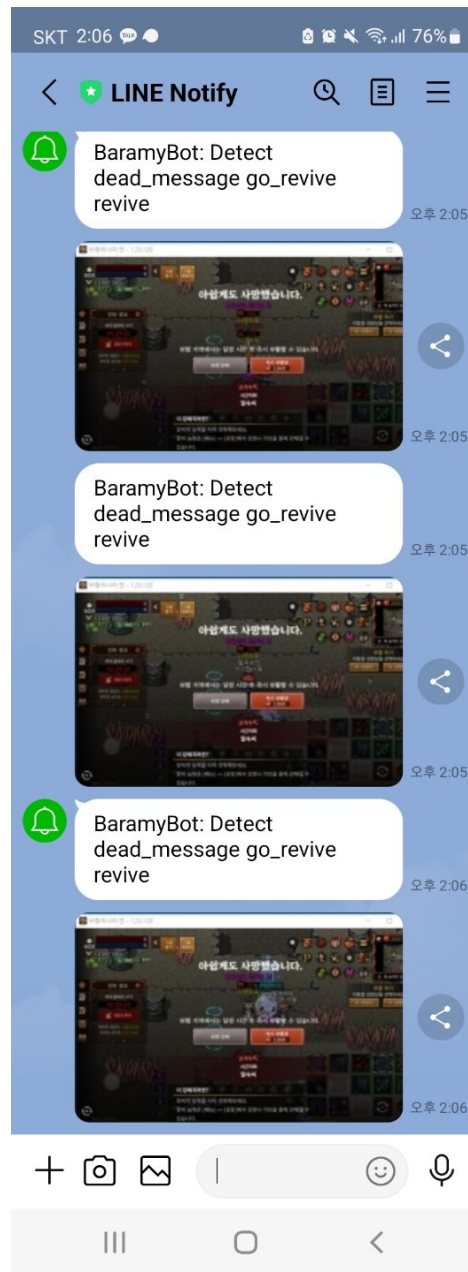
C. 생존 및 사망 이벤트 확인

i. 생존 시. 대기 시간마다 no problem 메시지 출력 + 라인 메시지 비전송

```
F:\python_workspace\baramy_bot>python main.py fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB 30
ACCESS_TOKEN : fGopUv1Ci5VLNKHeo3qZUvy6RwfHgOb0J6cT4h32ixB
Waiting time : 30
NO PROBLEM 2022-05-06 13:56:34.736450
NO PROBLEM 2022-05-06 13:57:04.865562
NO PROBLEM 2022-05-06 13:57:34.993546
NO PROBLEM 2022-05-06 13:58:05.120585
NO PROBLEM 2022-05-06 13:58:35.247278
NO PROBLEM 2022-05-06 13:59:05.385470
NO PROBLEM 2022-05-06 13:59:35.510603
NO PROBLEM 2022-05-06 14:00:05.631679
NO PROBLEM 2022-05-06 14:00:35.754934
NO PROBLEM 2022-05-06 14:01:05.884841
NO PROBLEM 2022-05-06 14:01:36.012822
```

ii. 사망 시. 식별된 이미지 이름 출력 (사망 시그널) + 라인 메시지 전송

```
NO PROBLEM 2022-05-06 14:02:06.128808
NO PROBLEM 2022-05-06 14:03:06.406703
NO PROBLEM 2022-05-06 14:03:36.533387
NO PROBLEM 2022-05-06 14:04:06.673537
Detect dead_message go_revive revive 2022-05-06 14:04:36.817816
Detect dead_message go_revive revive 2022-05-06 14:05:07.339138
```



### iii. 부활 이후. 정상 상태 변경

```

IO PROBLEM 2022-05-06 14:03:06.406703
IO PROBLEM 2022-05-06 14:03:36.533387
IO PROBLEM 2022-05-06 14:04:06.673537
Detect dead_message go_revive revive 2022-05-06 14:04:36.817816
Detect dead_message go_revive revive 2022-05-06 14:05:07.339138
Detect dead_message go_revive revive 2022-05-06 14:05:37.798176
Detect dead_message go_revive revive 2022-05-06 14:06:08.290638
IO PROBLEM 2022-05-06 14:06:38.767050
IO PROBLEM 2022-05-06 14:07:08.895416
IO PROBLEM 2022-05-06 14:07:39.018795

```



## 7. 최종 baramybot 종료 방법

- 커맨드 창에서 컨트롤+c 입력