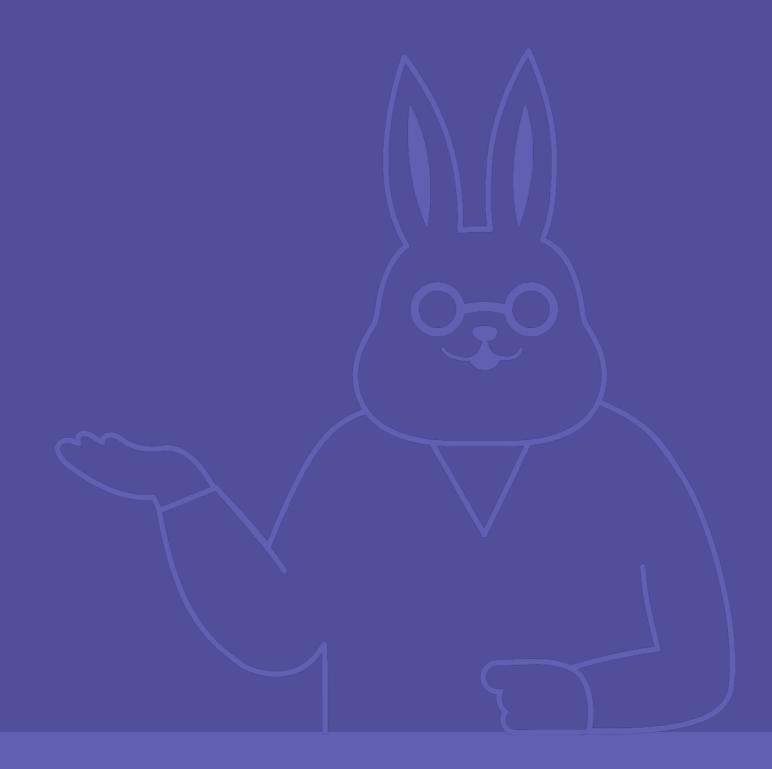
# 좋은 개발자로 빠르게 성장하기

이슈 헌팅과 좋은 질문

인상민 코치

Confidential all right reserved



Confidential all right reserved

#### ❷ 에러가 발생했어요

```
@app.route("/signup", methods=["POST"]
      def signup():
 17
          """회원가입"""
 18
          # flask request 값 가져오기
 19
          username = request.form.get("username")
 20
          password = request.form.get("password")
21
          name = request.form.get("name")
22
          email = request.form.get("email")
23
 24
          # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
 25
          user = UserModel(username, password, name, email)
 26
          session.add(user)
 27
          session.commit()
 28
29
          return "SUCCESS"
 30
PROBLEMS
           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
/usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
> /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
  File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
    def signup():
SyntaxError: invalid syntax
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
```

#### ❷ 에러가 발생했어요

```
@app.route("/signup", methods=["POST"]
      def signup():
 17
          """회원가입"""
 18
          # flask request 값 가져오기
 19
          username = request.form.get("username")
 20
          password = request.form.get("password")
21
          name = request.form.get("name")
22
          email = request.form.get("email")
23
24
          # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
 25
          user = UserModel(username, password, name, email)
 26
 27
          session.add(user)
 28
          session.commit()
 29
 30
          return "SUCCESS"
PROBLEMS
           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
/usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
 /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
  File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
    def signup():
SyntaxError: invalid syntax
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
```

❷ 에러의 구성

에러는 아래와 같은 3가지 요소로 구성됩니다. Error Type, Error Message, StackTrace

❷ 에러의 구성

```
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2

> /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
def signup():

SyntaxError: invalid syntax

Error Type
에러의 type을 표현해줍니다.
```

❷ 에러의 구성

```
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2

> /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
def signup():

SyntaxError: invalid syntax

Error Message
현재 에러에 대한 상세한 설명을 해줍니다.
```

❷ 에러의 구조

```
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
} /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
def signup():

SyntaxError: invalid syntax

Stack Trace

어떠한 순서로 함수가 실행되어 에러가 발생했는지 알려줍니다.
```

#### ❷ 에러내용 파악하기

Error Type: Syntax Error (문법 에러) Error Message: invalid syntax (유효하지 않은 문법) Stack Trace: main.py의 17번라인 부근

#### ❷ 에러 해결하기

```
@app.route("/signup", methods=["POST"]
      def signup():
17
          """회원가입"""
 18
          # flask request 값 가져오기
 19
          username = request.form.get("username")
 20
          password = request.form.get("password")
21
          name = request.form.get("name")
22
          email = request.form.get("email")
23
24
          # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
 25
          user = UserModel(username, password, name, email)
 26
          session.add(user)
 27
 28
          session.commit()
 29
 30
          return "SUCCESS"
PROBLEMS
           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
/usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
> /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
  File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
    def signup():
SyntaxError: invalid syntax
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
```

#### ❷ 에러 해결하기

```
@app.route("/signup", methods=["POST"]
      def signup():
 17
          """회원가입"""
 18
          # flask request 값 가져오기
 19
          username = request.form.get("username")
 20
          password = request.form.get("password")
21
          name = request.form.get("name")
22
          email = request.form.get("email")
23
24
          # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
 25
          user = UserModel(username, password, name, email)
 26
 27
          session.add(user)
 28
          session.commit()
 29
 30
          return "SUCCESS"
PROBLEMS
           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
/usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
> /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
  File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
    def signup():
SyntaxError: invalid syntax
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
```

#### ❷ 에러 해결하기

```
@app.route("/signup", methods=["POST"]
 17
      def signup():
          """회원가인"""
 18
          # flask request 값 가져오기
 19
 20
          username = request.form.get("username")
          password = request.form.get("password")
 21
          name = request.form.get("name")
 22
          email = request.form.get("email")
 23
24
 25
          # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
          user = UserModel(username, password, name, email)
 26
 27
          session.add(user)
 28
          session.commit()
 29
 30
          return "SUCCESS"
 21
PROBLEMS
           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
/usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
 ~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
> /usr/bin/python3 /Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py
  File "/Users/sangmin/Desktop/Source/elice/lecture4-2/main.py", line 17
    def signup():
SyntaxError: invalid syntax
 ~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
```

```
@app.route("/signup", methods=["POST"])
      def signup():
17
          """회원가입"""
18
          # flask request 값 가져오기
19
          username = request.form.get("username")
20
          password = request.form.get("password")
21
          name = request.form.get("name")
22
          email = request.form.get("email")
23
24
          # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
25
          user = UserModel(username, password, name, email)
26
          session.add(user)
27
28
          session.commit()
29
          return "SUCCESS"
30
PROBLEMS
           OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
/Desktop/Source/elice/lecture4-2
 python3 main.py
* Serving Flask app "main" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: Do not use the development server in a production environment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
* Debugger is active!
                                                                          ice */
* Debugger PIN: 227-118-260
```

#### ❷ 또 다른 에러가 발생했어요

```
@app.route("/signup", method=["POST"])
      def signup():
          """회원가입"""
 18
          # flask request 값 가져오기
 19
          username = request.form["username"]
 20
          password = request.form["password"]
 21
 22
          name = request.form["name"]
 23
          email = request.form["email"]
 24
 25
          # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
          user = UserModel(username, password, name, email)
 27
          session.add(user)
          session.commit()
 28
 29
 30
          return "SUCCESS"
            OUTPUT DEBUG CONSOLE
PROBLEMS
                                      TERMINAL
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
) python3 main.py
Traceback (most recent call last):
 File "main.py", line 16, in <module>
   @app.route("/signup", method=["POST"])
  File "/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.7/lib/python3.7/site-packages/flask/app.py", line 1250, in decorator
   self.add_url_rule(rule, endpoint, f, **options)
  File "/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.7/lib/python3.7/site-packages/flask/app.py", line 66, in wrapper_func
   return f(self, *args, **kwargs)
  File "/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.7/lib/python3.7/site-packages/flask/app.py", line 1213, in add_url_rule
    rule = self.url_rule_class(rule, methods=methods, **options)
TypeError: __init__() got an unexpected keyword argument 'method'
```

#### ❷ 에러를 파악해요

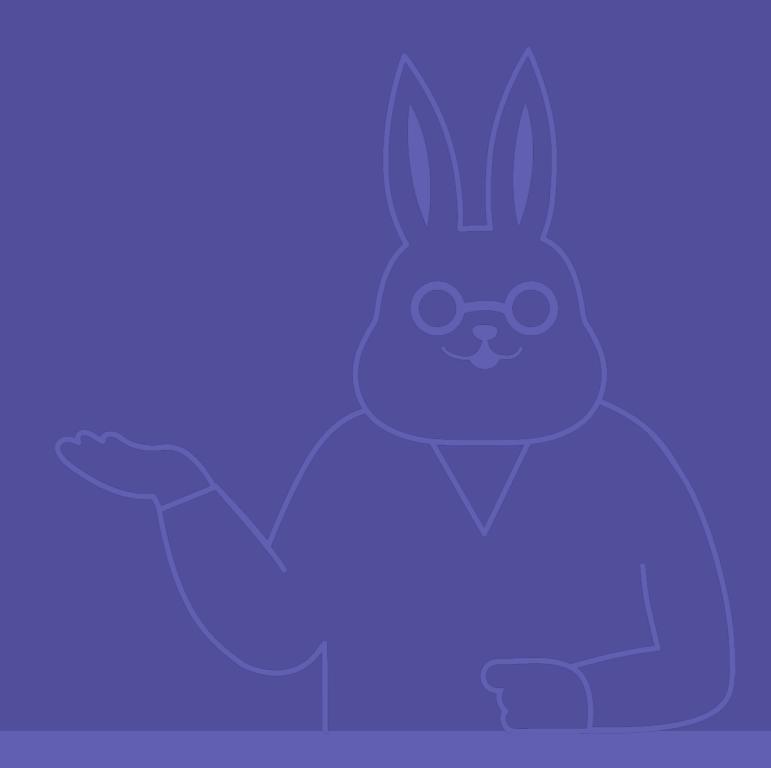
```
Error Type: TypeError (타입에러)
Error Message: __init__() got an unexpected keyword argument 'method'
(__init__ 함수는 method argument를 받지 않아요)
Stack Trace: main.py의 16번라인 부근
```

#### ❷ 에러를 해결해요

```
@app.route("/signup", method=["POST"])
     def signup():
17
         """회원가입"""
18
         # flask request 값 가져오기
19
20
         username = request.form["username"]
21
         password = request.form["password"]
22
         name = request.form["name"]
23
         email = request.form["email"]
24
         # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
25
26
         user = UserModel(username, password, name, email)
27
         session.add(user)
         session.commit()
28
29
         return "SUCCESS"
30
```

#### ❷ 에러를 해결해요

```
@app.route("/signup", methods=["POST"])
17
     def signup():
         """회원가입"""
18
         # flask request 값 가져오기
19
         username = request.form["username"]
         password = request.form["password"]
21
22
         name = request.form["name"]
23
         email = request.form["email"]
24
25
         # sqlalchemy를 이용하여 db에 사용자 저장하기
26
         user = UserModel(username, password, name, email)
27
         session.add(user)
28
         session.commit()
29
30
         return "SUCCESS"
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
~/Desktop/Source/elice/lecture4-2
> python3 main.py
* Serving Flask app "main" (lazy loading)
* Environment: production
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 227-118-260
```



Confidential all right reserved

#### ❷ 에러가 발생했어요

```
File "C:\Users\ AppData\Local\Programs\Python\Python39\Lib\site-packages\sqlal chemy\orm\session.py", line 601, in _assert_active raise sa_exc.PendingRollbackError(
sqlalchemy.exc.PendingRollbackError: This Session's transaction has been rolled back due to a previous exception during flush. To begin a new transaction with this Session, first issue Session.rollback(). Original exception was: (sqlite3.ProgrammingError) SQLite objects created in a thread can only be used in that same thread. The object was created in thread id 4644 and this is thread id 17680.

[SQL: INSERT INTO user (username, password, name, email) VALUES (?, ?, ?, ?)]

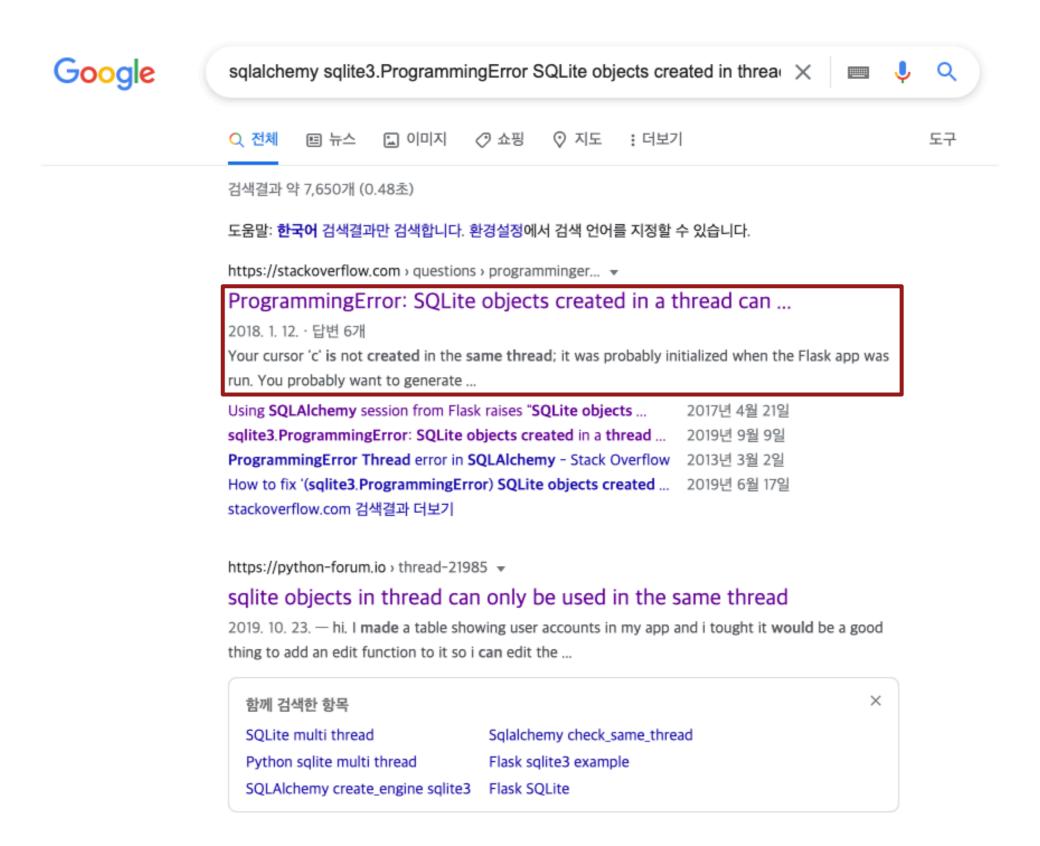
[parameters: [{'username': 'bori', 'email': 'bori@tea.io', 'name': 'tea', 'password': '1234'}]]

(Background on this error at: http://sqlalche.me/e/14/f405) (Background on this error at: http://sqlalche.me/e/14/7s2a)
```

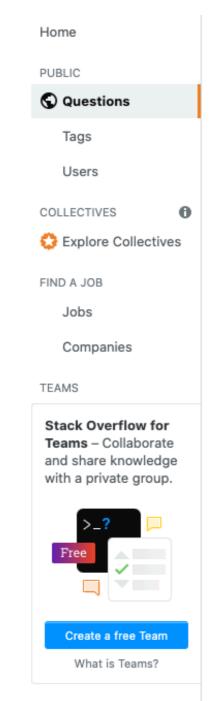
#### ❷ 에러가 발생했어요

sqlite3.ProgrammingError SQLite objects created in thread can only be used in that same thread.

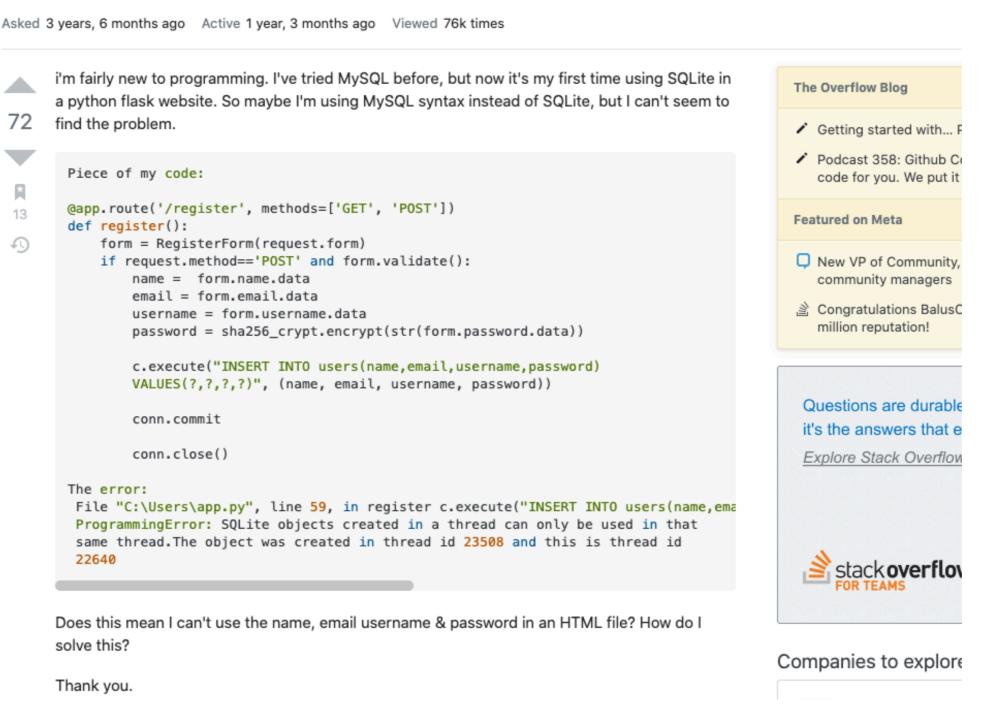
#### ❷ 에러를 검색해요



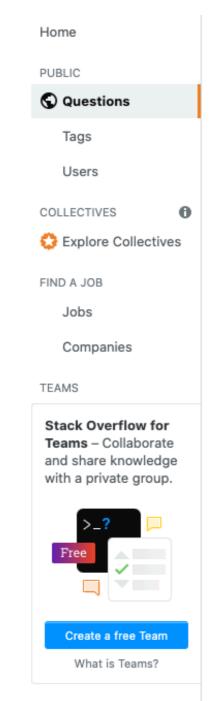
#### ❷ 에러를 검색해요



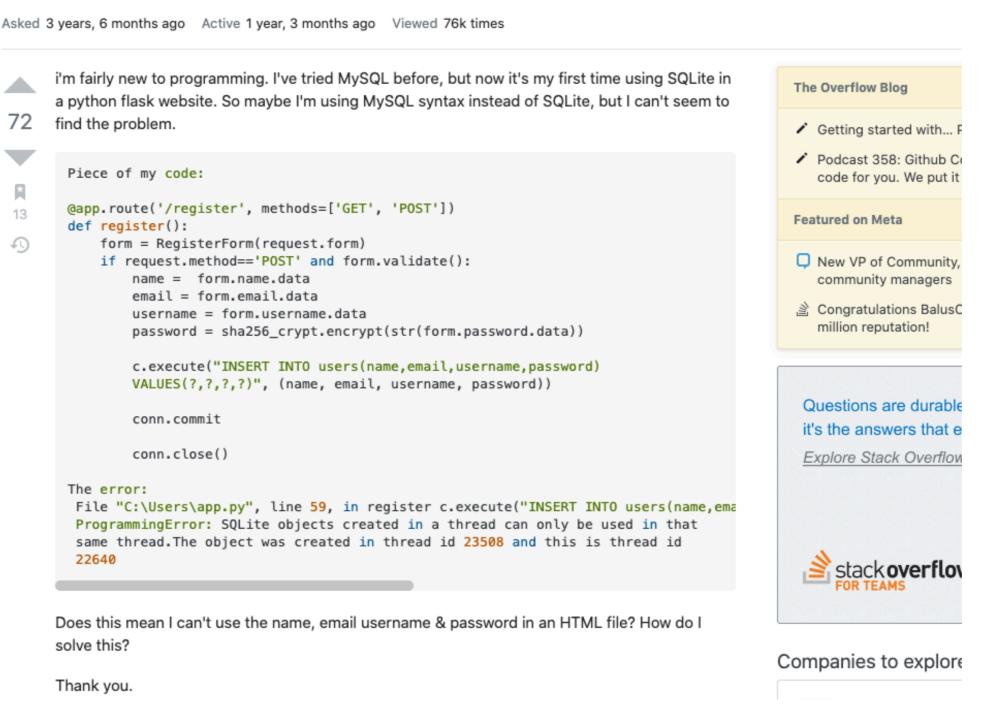
### ProgrammingError: SQLite objects created in a thread can only be used in that same thread



#### ❷ 에러를 검색해요



### ProgrammingError: SQLite objects created in a thread can only be used in that same thread



❷ 에러를 검색해요

```
engine = create_engine(
    'sqlite:///restaurantmenu.db',
    connect_args={'check_same_thread': False}
)

Works for me
```

코드를 수정해요!



#### ❷ 불안해 하지 마세요

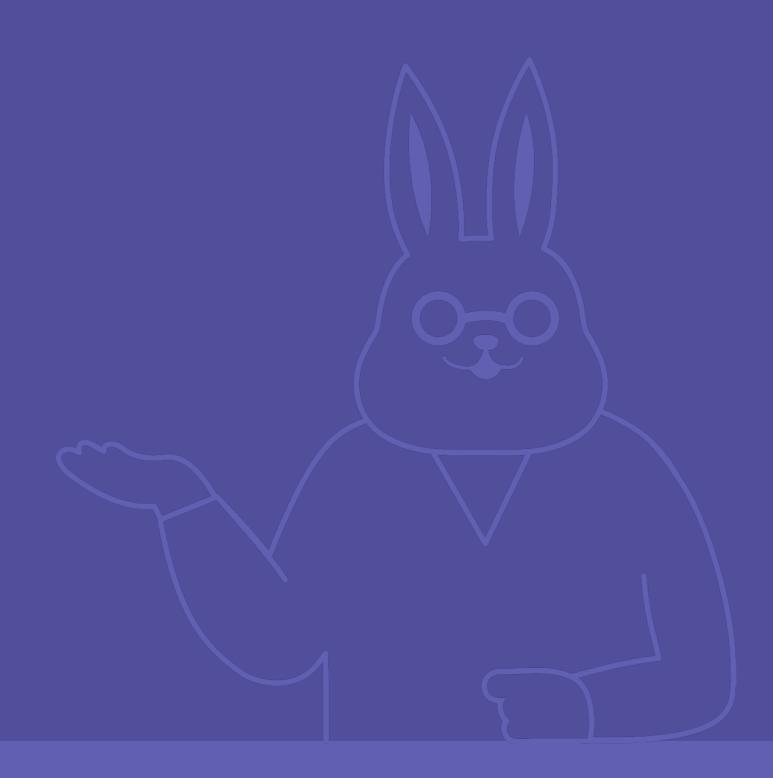
같은 코드를 작성하는데 나만 안될 때

에러를 해결하는데 시간이 너무 오래걸려 초조할 때

에러가 발생했는데 도저히 검색을 해도 해결할 수 없을 때

아무도 나를 도와줄 사람이 없을 때

엘리스 트랙의 코치분들과 온라인의 개발자들이 도와줄거예요!



Confidential all right reserved

- ❷ 질문을 잘 해야하는 이유
- 1.답변자가 질문자의 문제를 정확하고 빠르게 파악할 수 있다.
- 2.질문자의 문제를 정확하고 빠르게 답변받을 수 있다.

#### ❷ 질문하는 법의 핵심

- 1. 질문의 배경상황을 설명한다
  - 1. flask 로 회원가입 api를 만들고 있는 중입니다.
- 2. 답변자가 질문을 정확하게 파악할 수 있도록 한다
  - 1. sqlalchemy를 연결하는데에 AAA 라는 에러가 발생했어요.
  - 2. 코드는 아래와 같고 stack trace를 봤을 때에는 이쪽이 문제인 것으로 추측돼요.
- 3. 해당 문제를 해결하기 위해 시도한 것들을 설명한다.
  - 1. sqlalchemy를 main 함수에서 설정해봤을 때에 동일한 에러가 발생했어요.
  - 2. 연결할 db 의 host 도 수정해보았는데요, 그랬을 때에는 host가 틀렸다고 안돼요.

#### ❷ `잘` 만들어진 질문

flask로 sqlalchemy를 붙여 회원가입 api를 만들고 있는 중입니다. sqlalchemy를 연결하는데에 AAA라는 에러가 발생하고 있는 상황입니다. <error type, message, stack trace> 코드는 아래와 같고 stacktrace를 봤을 때에는 10번 라인이 문제인 것으로 추측하고 있습니다. <code>

해당 문제를 해결하기 위해 sqlalchemy 설정 위치를 main함수로 옮겨보았을 때 동일한 이슈가 발생하고,

db의 host를 수정해보았을 때에는 잘못된 host라고 다른 에러가 발생했습니다. 혹시 위와 같은 경우를 겪어보시거나 해결법을 아시는 분은 답변해주시면 감사하겠습니다!

❷ 읽어보면 좋은 질문에 관한 글

https://velog.io/@seongkyun/질문-잘하는-방법

https://jbee.io/essay/good\_questionor/

https://kiwanjung.medium.com/개발자-커뮤니티에-질문-잘-하는-방법-18863f06a1b6

#### ❷ 이런 개발자 커뮤니티들이 있어요

Python Korea

https://www.facebook.com/groups/373189689430865

생활코딩

https://www.facebook.com/groups/codingeverybody

**AWSKRUG** 

https://www.facebook.com/groups/awskrug

### Credit

/\* elice \*/

콘텐츠 제작자 인상민

강사 인상민

감수자 장석준

디자인 박주연

### Contact

TEL 010-9606-2864

E-MAIL me@sangmin.in

