

# 리다이렉션과 에러

## 리다이렉션

특정 URL로 강제 이동시키고 싶을 때, 사용하는 함수인 `redirect()`이다.

```
routes.py

@app.route('/login', methods = ['POST', 'GET'])
def login():
    if request.method == 'POST' and \
        request.form['username'] == 'admin' :
        return redirect(url_for('success'))
    return redirect(url_for('index'))
```

입력된 폼의 정보를 확인하고 'admin' 문자열일 경우, 성공을 나타내는 페이지로 가고, 아닐 경우 다시 인덱스 페이지로 돌아가게 할 수 있다.

< > ↺ ⓘ 127.0.0.1 127.0.0.1:5000/success

● NAVER ● Papago ● Netflix ● 홈 - YouTube ● 히어로즈

Administrator Log Success

## 에러

또한 플라스크에는 오류 코드와 함께 강제로 페이지를 중지시킬 수 있는 함수가 존재한다. 바로 `abort()` 함수로, 다음과 같이 사용할 수 있다.

```
routes.py

from flask import Flask, render_template, request, make_response
from flask import session, redirect, url_for
from flask import app, abort

@app.route('/')
def index():
    if 'username' in session:
        username = session['username']
        return 'Logged in as ' + username + '<br>' + \
```

```

        "<b><a href= '/logout'>click here to log out</a></b>"

    return "You are not logged in <br><a href = '/loginForm'></b>" + \
        "click here to log in</b></a>"

@app.route('/loginForm', methods = ['GET', 'POST'])
def loginForm():
    if request.method == 'POST':
        session['username'] = request.form['username']
        return redirect(url_for('index'))
    return '''
        <form action = "/login" method = "post">
            <p><input type = text name = username /></p>
            <p><input type = submit value = Login /></p>
        </form>
    '''

@app.route('/login', methods = ['GET', 'POST'])
def login():
    if request.method == 'POST':
        if request.form['username'] == 'admin':
            return redirect(url_for('success'))
        else:
            abort(401)
    else:
        return redirect(url_for('index'))

@app.route('/success')
def success():
    return 'Administrator Log Success'

```

< > ↺ [N] | ⓘ 127.0.0.1 401 Unauthorized

● NAVER ● Papago ● Netflix ● 홈 - YouTube ● 히어로

# Unauthorized

The server could not verify that you are authorized

## 에러페이지 만들기

플라스크에서 제공하는 에러페이지를 사용해도 되지만 사용자가 직접 만들수도 있다.

routes.py

```
@app.route('/login', methods = ['GET', 'POST'])
def login():
    if request.method == 'POST':
        if request.form['username'] == 'admin':
            return redirect(url_for('success'))
        else:
            abort(404)
    else:
        return redirect(url_for('index'))

@app.errorhandler(404)
def page_not_found(error):
    return render_template('page_not_found.html'), 404
```

templates\page\_not\_found.html

```
<html>
  <body>
    <h1>무단</h1>

    서버가 요청한 URL에 액세스 할 권한이 있는지 확인할 수 없습니다.
    <br>
    잘못 된 자격 증명(예: 잘못된 암호)을 제공했거나
    <br>
    브라우저가 필요한 자격 증명을 제공하는 방법을 이해하지 못합니다.

  </body>
</html>
```

< > ↺ ⓘ 127.0.0.1:5000/login

● NAVER ● Papago ● Netflix ● 홈 - YouTube ● 히어로즈 오브 더... ● ipTIM

# 무단

서버가 요청한 URL에 액세스 할 권한이 있는지 확인할 수 없습니다.  
 잘못 된 자격 증명(예: 잘못된 암호)을 제공했거나  
 브라우저가 필요한 자격 증명을 제공하는 방법을 이해하지 못합니다.

철수 --> 영희 : 안녕

영희 --> 철수 : 하이