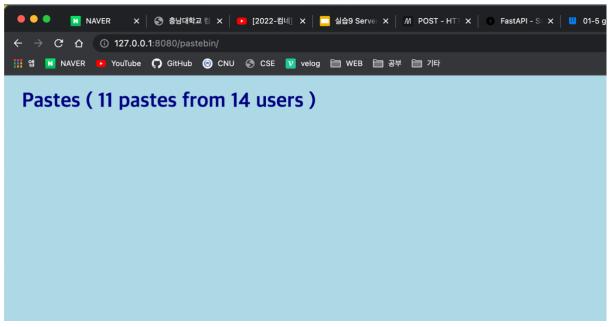
컴퓨터 네트워크 [실습 9]

컴퓨터공학과 201702042 우정균

1. Index

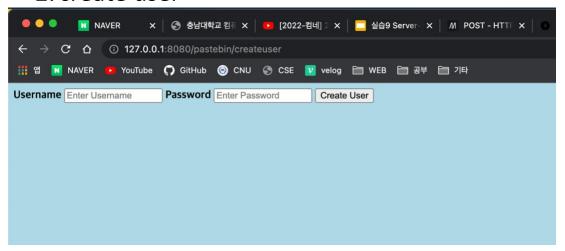


Index 페이지

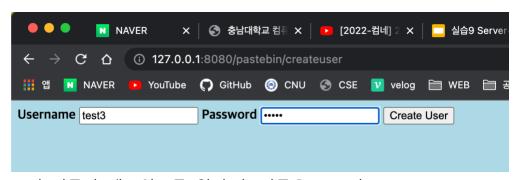
static 폴더의 Css 파일도 잘 연동이 된다.

코드는 기본 제공 코드를 복사 붙여넣기 했으므로 생략

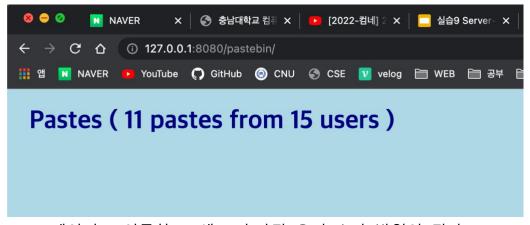
2. create user



/createuser url 에 접속한 페이지이다.



유저 이름과 패스워드를 입력 후 버튼을 누르면



Index 페이지로 이동하고, 새로 추가된 유저 수가 반영이 된다.

```
@bp.route(f'/createuser', methods=['GET', 'POST'])
def create_user():
    if request.method == 'POST':
        url = f'{endpoint}/users/'
        data = {'username': request.form['username'],
                'password': request.form['password']}
        headers = {'Accept': 'application/json',
                    'Content-Type': 'application/json;charset=utf-8'}
        method = 'POST'
        req = urllib.request.Request(url=url,
                                 data=json.dumps(data).encode('utf-8'),
                                 headers=headers,
                                 method=method)
       urllib.request.urlopen(req)
        return redirect('/pastebin/')
    elif request.method == 'GET':
        return render_template('createuser.html')
```

create_user() 함수의 소스코드

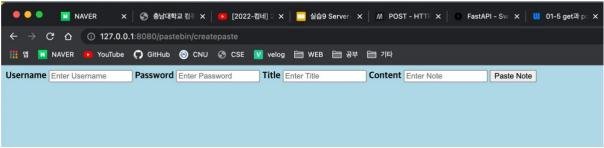
웹 페이지를 로드하기 위한 GET 메소드와 유저를 저장하는 요청의 POST 메소드를 각각 분기처리해서 진행한다.

POST 요청일 경우 /users/ url 로 username 과 password 를 data 에 담아서 POST 요청을 한다.

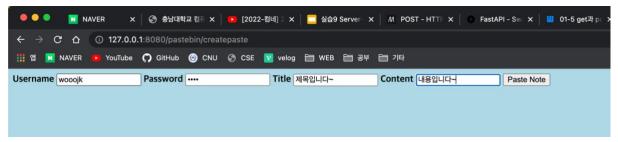
요청이 완료되면 index url 로 리다이렉션한다.

GET 요청일 경우 createuser.html 파일을 렌더링한다.

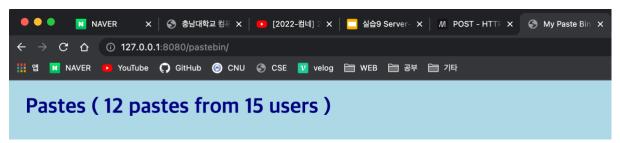
3. create paste



create paste 페이지에 접속한 모습



username 과 password 를 입력하고, title 과 content 를 채워서 버튼을 누르면



index 페이지로 이동하며 pastes 개수가 업데이트 된다.

```
@bp.route(f'/createpaste', methods=['GET', 'POST'])
def create_paste():
   if request.method == 'POST':
       url = f'{endpoint}/users/{request.form["username"]}/verify/?password={request.form["password"]}'
       data = None
       headers = {'Accept': 'application/json'}
       method = 'GET'
        req = urllib.request.Request(url=url,
                                    data=json.dumps(data).encode('utf-8'),
                                    headers=headers,
                                    method=method)
            res = urllib.request.urlopen(req)
            if(res.getcode() == 200) :
                url = f'{endpoint}/users/{request.form["username"]}/pastes/?password={request.form["password"]}'
                data = {'title': request.form['title'],
                        'content': request.form['content']}
                headers = {'Accept': 'application/json',
                            'Content-Type': 'application/json;charset=utf-8'}
                method = 'POST'
                req = urllib.request.Request(url=url,
                                        data=json.dumps(data).encode('utf-8'),
                                        headers=headers.
                                        method=method)
               urllib.request.urlopen(reg)
                return redirect('/pastebin/')
        except urllib.error.HTTPError:
           return redirect('/pastebin/createpaste')
   elif request.method == 'GET':
        return render_template('createpaste.html')
```

create paste 의 소스코드

create user 와 마찬가지로 페이지를 로드할 GET 요청과 paste 저장을 요청하는 POST로 나뉘어져 있다.

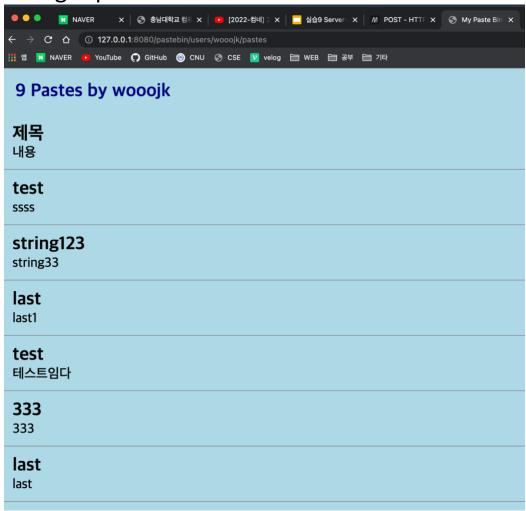
create user 와 다른 점은, POST 요청이 들어올 경우, 먼저 /users/{username}/verify/?password={password} url 에서 해당 name 과 password 가 올바른 값인지 확인을 한다.

저장된 username 과 password 가 아닐 경우 페이지를 새로고침한다.

올바른 username 과 password 일 경우 /users/{username}/pastes/?password url 로 pastes 저장 요청을 날린다.

요청이 끝나면 index 페이지로 리다이렉션한다.

4. get pastes



wooojk 유저의 paste 들을 가져온 모습의 페이지이다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>My Paste Bin - Pastes</title>

link rel="stylesheet" href="{{ url_for('mybp.static', filename='mystyle.css') }}" />

<body>
<h1>{{ count_pastes }} Pastes by {{ user_name }}</h1>
{% for item in pastes %}
<div id="pastes_container">
<div id="title">{{item.title}}</div>
<div id="content">{{item.content}}</div>
</div>
{% endfor %}
</body>
</html>
```

pastes 페이지의 html 파일이다.

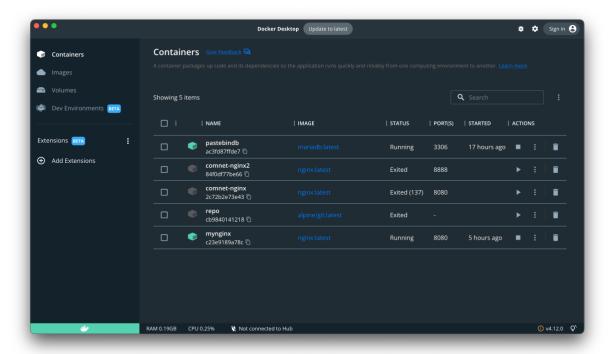
jinja2 의 문법을 사용해 pastes 의 데이터들을 html 로 받았고, css 로 스타일링 해줬다.

```
@bp.route(f'/users/<username>/pastes', methods=['GET'])
def get_pastes(username):
    count_pastes = 0
    url = f'{endpoint}/users/{username}/pastes/'
    data = None
    headers = {'Accept': 'application/json'}
    method = 'GET'
    req = urllib.request.Request(url=url,
                                 data=data,
                                 headers=headers,
                                 method=method)
    with urllib.request.urlopen(req) as f:
        data = json.loads(f.read())
        count_pastes = len(data)
    return render_template('pastes.html',
                           user_name=username,
                           count_pastes=count_pastes,
                           pastes=data)
```

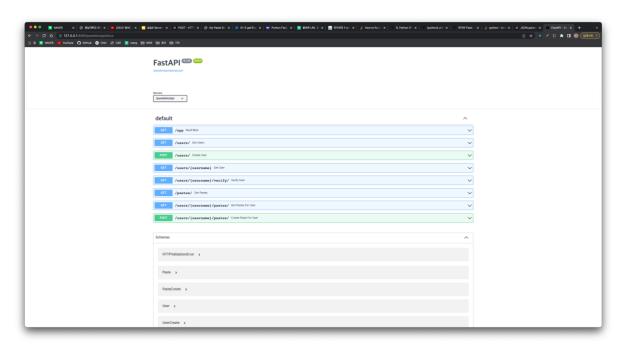
get pastes 소스코드이다.

/users/{username}/pastes/ url 에서 username 의 pastes 들을 가져오고, username 과 pastes 개수, pastes 를 pastes.html 로 보내서 렌더링한다.

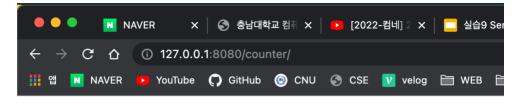
5.그 외



docker 인증샷



:8080/pastebin/api/docs 로 들어가면 이전 과제에서 했던 fastAPI 의 문서가 나온다.



index.html

총 방문자: 82

:8080/counter 로 들어가면 방문자를 나타내는 페이지가 나온다.

```
server {
    listen 8080;
    location /counter/ {
       proxy_pass http://host.docker.internal:8888
       proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
       proxy_set_header Host $host;
       proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    location /pastebin/api/ {
       proxy_pass http://host.docker.internal:8889/;
       proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
       proxy_set_header Host $host;
       proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    location /pastebin/ {
       proxy_pass http://host.docker.internal:8890/pastebin/;
       proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
       proxy_set_header Host $host;
       proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
```

위 사진은 nginx.conf 파일의 location 을 설정한 모습이다.