

## 5. Axios를 사용하여 API를 가져오는 페이지 만들기

- API 에서 가져온 데이터를 Vue를 사용해서 HTML에 삽입하는 페이지

\*templates/main/main\_page.vue

```
<div id="app">
  ---- {{ '{{ message }}' }}
  <div id="rng">
    ---- {{ '{{ rng }}' }}
  </div>
</div>

<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/axios@1.1.2/dist/axios.min.js">      // Axios 가져오기
</script>

<script>

const app = Vue.createApp({
  data() {
    return {
      message: '안녕하세요 Vue!',
      rng: ""
    }
  },
  methods : {
    get_rng() {
      let path = "/api/rng/"

      axios.get(path).then((res) => {
        console.log(res)                                // 개발자 도구 (F12)에서 자료구조 확인
        console.log(res.data.rng)
        this.rng = res.data.rng;
      }).catch((error) => {
        console.error(error);
      });
    }
  },
  created() {
    this.get_rng()
  }
})

app.mount('#app')      // '#app'을 '#rng'로 적용하면 rng만 vue가 적용됨
```

```
</script>
```

```
!flask run
```

\*127.0.0.1:5000

F12 눌러서 API 데이터 확인

새로고침 계속 누르면 바뀌는 거 확인

## 4. API 서버 만들기

- 블루프린트 작성

\*views/api\_view.py

```
from flask import Blueprint, jsonify
import random

bp = Blueprint('api', __name__, url_prefix='/api')

@bp.route('/rng/', methods= ["GET"])
def random_number_generator():
    output = {
        "rng" : random.randrange(1, 10)
    }
    return jsonify(output)
```

get 방식으로 통신할 거니까 methods 리스트에 "GET"을 추가한다

- 블루프린트 제출

\*app.py

```
from flask import Flask
def create_app():
    app = Flask(__name__)

    from views import main_view, api_view

    app.register_blueprint(main_view.bp)
    app.register_blueprint(api_view.bp)

    return app
```

- 웹페이지에서 작동확인

```
!flask run
```

\*127.0.0.1:5000/api/rng/

```
{"random":3}
```

새로고침할 때마다 바뀜

## 3. HTML ( Template ) , Vue 만들기

- render\_template() 함수

\*views/main\_views.py

```
from flask import Blueprint, render_template

bp = Blueprint('main', __name__, url_prefix='/')

@bp.route('/')
def main_page():
    return render_template("main/main_page.html")
```

- HTML 만들기

```
!mkdir templates
!mkdir templates/main
```

\*templates/main/main\_page.html

```
<h1>hello</h1>
```

```
flask run
```

- Vue 로 만들기 ( .vue 확장자는 vue.js 가 들어갈 수 있는 html 파일이라 생각하면 됨)

```
from flask import Blueprint, render_template

bp = Blueprint('main', __name__, url_prefix='/')

@bp.route('/')
def main_page():
    return render_template("main/main_page.vue")
```

\*이름 바꾸기 : main\_page.html -> main\_page.vue

\*main\_page.vue

```
<div id="app">
  ---- {{ '{{ message }}' }}
</div>

<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>
<script>

const app = Vue.createApp({
  data() {
    return {
      message: '안녕하세요 Vue!'
    }
  }
})

app.mount('#app')

</script>
```

## 2. 라우터 ( View ) 만들기

\*View를 담을 폴더를 만듦

```
!mkdir views
```

- 블루프린트 만들기

\*views/main\_view.py

```
from flask import Blueprint

bp = Blueprint('main', __name__, url_prefix='/')

@bp.route('/')
def main_page():
    return 'Hello, Pybo!'
```

- 블루프린트 제출

\*app.py

```
from flask import Flask
def create_app():
    app = Flask(__name__)

    from views import main_view

    app.register_blueprint(main_view.bp)

    return app
```

```
!flask run
```

# 1. Flask 시작하기

- 가상환경 설정

```
!virtualenv -p python3 {가상환경 이름}

!source {가상환경 폴더}/bin/activate
```

- 시작 코드

\*console

```
!pip3 install flask
```

### \*app.py

```
from flask import Flask
def create_app():          # 약속된 함수
    app = Flask(__name__)

    @app.route('/')
    def main_page():
        return 'Hello, World!'

    return app
```

### \*console

```
!export FLASK_APP=app.py
!export FLASK_DEBUG=true      # 디버그 모드 설정
flask run
```