

# 마당 서점 웹 서비스 실습 (python, flask)

## 1. 관련 module 설치

- 파이썬의 웹 프레임 워크의 종류중 하나 인 flask 를 cmd 창에서 다음 명령을 통해 설치한다.

```
pip3 install flask
```

- mysql 과 python 의 연동을 위해 pymysql 을 다음 명령을 통해 설치한다.

```
pip3 install pymysql
```

## 2. 폴더 생성

마당서점의 웹 서버를 실행할 홈디렉토리인 madangweb 폴더를 생성한다.

C:\mysqlbook\madangweb

마당서점의 웹 서비스의 html 이 위치할 templates 폴더를 생성한다.

C:\mysqlbook\madangweb\templates

## 3. 마당서점 도서 조회 서비스 구축

madangweb 폴더에 index.py 파일을 생성한다.

C:\mysqlbook\madangweb\index.py

```
from flask import Flask, render_template,request
import pymysql

app = Flask(__name__)

db = pymysql.connect(host="localhost", user="madang", passwd="madang", db="madangdb",
charset="utf8")
cur = db.cursor()

@app.route('/')
def index():
    sql = "SELECT * from book"
    cur.execute(sql)

    book_list = cur.fetchall()
    return render_template('booklist.html', book_list=book_list)

@app.route('/view')
def getTicket():
    id=request.args.get('id')
    sql = "SELECT * from book where bookid='"+id+"'"
    cur.execute(sql)

    book = cur.fetchall()
    return render_template('bookview.html', book=book)

if __name__ == '__main__':
```

```
app.run('0.0.0.0', port=80, debug=True)
```

마당서점의 book 데이터를 화면에 보여줄 booklist.html 과 bookview.html 파일을 앞서 만든 templates 폴더에 생성한다.

#### C:\mysqlbook\madangweb\templates\booklist.html

```
<html>
  <head>
    <title>마당서점 도서목록</title>
  </head>
  <body>
    <h2>마당서점 도서목록</h2>
    <table border=1>
      <thead>
        <tr>
          <th>책이름</th>
          <th>출판사</th>
          <th>가격</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        {% for i in book_list %}
        <tr>
          <td><a href='/view?id={{i[0]}}'> {{ i[1] }} </a> </td>
          <td>{{ i[2] }}</td>
          <td>{{ i[3] }}</td>
        </tr>
        {% endfor %}
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

#### C:\mysqlbook\madangweb\templates\bookview.html

```
<html>
  <head>
    <title>도서상세</title>
  </head>
  <body>
    <h2>마당서점 도서상세</h2>
    <table border=1>
      <tr><td>책번호</td><td>{{book[0][0]}} </td> </tr>
      <tr><td>책제목</td><td>{{book[0][1]}}</td></tr>
      <tr><td>출판사</td><td>{{book[0][2]}}</td></tr>
      <tr><td>가격</td><td>{{book[0][3]}}</td></tr>
    </table>
    <a href="/">목록보기</a>
  </body>
</html>
```

#### 4. 서비스 실행

C:\mysqlbook\madangweb 폴더 에서 다음명령으로 웹 서버를 실행한다.

C:\mysqlbook\madangweb> python index.py

```
PS C:\mysqlbook\madangweb> python index.py
* Serving Flask app 'index'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on all addresses (0.0.0.0)
* Running on http://127.0.0.1:80
* Running on http://192.168.219.194:80
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 953-957-224
```

크롬등의 웹브라우저에서 다음의 주소를 입력후 결과를 확인한다.

주소: <http://127.0.0.1/>

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1

#### 마담서점 도서목록

책이름	출판사	가격
<a href="#">축구의 역사</a>	굿스포츠	7000
<a href="#">축구하는 여자</a>	나무수	13000
<a href="#">축구의 이해</a>	대한미디어	22000
<a href="#">골프 바이블</a>	대한미디어	35000
<a href="#">피겨 교본</a>	굿스포츠	8000
<a href="#">역도 단계별기술</a>	굿스포츠	6000
<a href="#">야구의 추억</a>	이상미디어	20000
<a href="#">야구를 부탁해</a>	이상미디어	13000
<a href="#">올림픽 이야기</a>	삼성당	7500
<a href="#">Olympic Champions</a>	Pearson	13000

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1/view?id=1

#### 마담서점 도서상세

책번호	1
책제목	축구의 역사
출판사	굿스포츠
가격	7000

[목록보기](#)