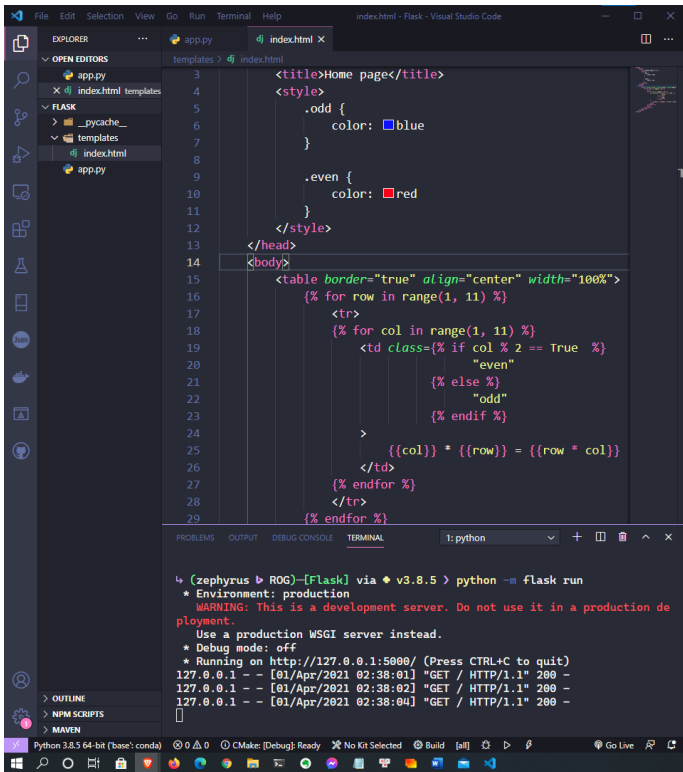


# SO SÁNH FLASK VÀ DJANGO

## 1. Hình chạy demo flask



```
<title>Home page</title>
<style>
    .odd {
        color: blue
    }
    .even {
        color: red
    }
</style>
</head>
<body>
    <table border="true" align="center" width="100%">
        {% for row in range(1, 11) %}
        <tr>
            {% for col in range(1, 11) %}
            <td class="{% if col % 2 == True %}
                "even"
            {% else %}
                "odd"
            {% endif %}">
                {{(col)}} * {{(row)}} = {{(row * col)}}
            </td>
            {% endfor %}
        </tr>
        {% endfor %}
    </table>
</body>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

python

python -m flask run

Environment: production

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.

Use a production WSGI server instead.

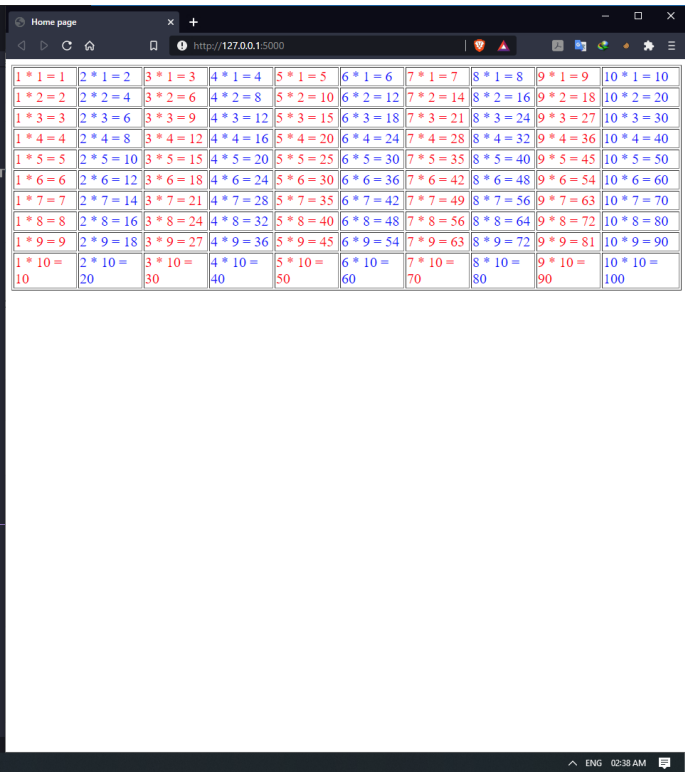
Debug mode: off

Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)

127.0.0.1 - - [01/Apr/2021 02:38:01] "GET / HTTP/1.1" 200 -

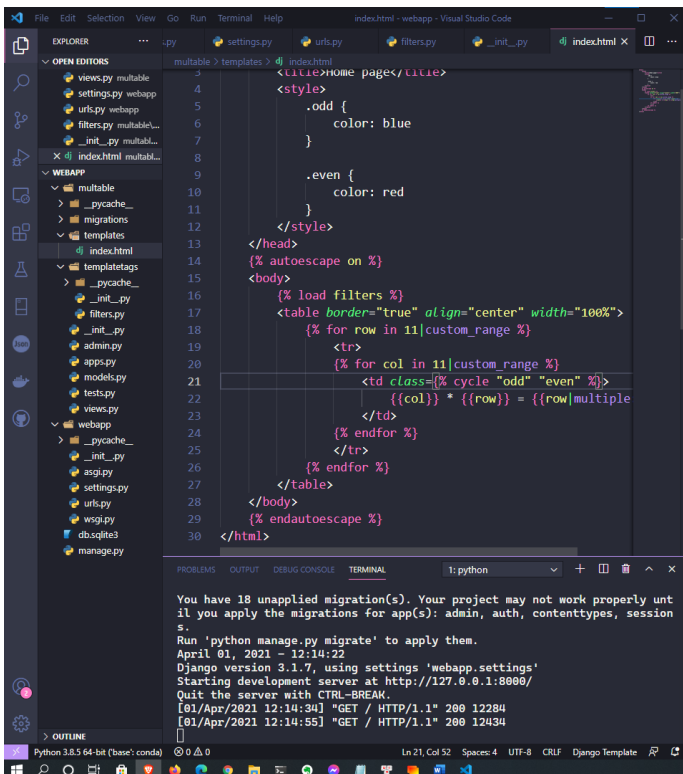
127.0.0.1 - - [01/Apr/2021 02:38:02] "GET / HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [01/Apr/2021 02:38:04] "GET / HTTP/1.1" 200 -



1 * 1 = 1	2 * 1 = 2	3 * 1 = 3	4 * 1 = 4	5 * 1 = 5	6 * 1 = 6	7 * 1 = 7	8 * 1 = 8	9 * 1 = 9	10 * 1 = 10
1 * 2 = 2	2 * 2 = 4	3 * 2 = 6	4 * 2 = 8	5 * 2 = 10	6 * 2 = 12	7 * 2 = 14	8 * 2 = 16	9 * 2 = 18	10 * 2 = 20
1 * 3 = 3	2 * 3 = 6	3 * 3 = 9	4 * 3 = 12	5 * 3 = 15	6 * 3 = 18	7 * 3 = 21	8 * 3 = 24	9 * 3 = 27	10 * 3 = 30
1 * 4 = 4	2 * 4 = 8	3 * 4 = 12	4 * 4 = 16	5 * 4 = 20	6 * 4 = 24	7 * 4 = 28	8 * 4 = 32	9 * 4 = 36	10 * 4 = 40
1 * 5 = 5	2 * 5 = 10	3 * 5 = 15	4 * 5 = 20	5 * 5 = 25	6 * 5 = 30	7 * 5 = 35	8 * 5 = 40	9 * 5 = 45	10 * 5 = 50
1 * 6 = 6	2 * 6 = 12	3 * 6 = 18	4 * 6 = 24	5 * 6 = 30	6 * 6 = 36	7 * 6 = 42	8 * 6 = 48	9 * 6 = 54	10 * 6 = 60
1 * 7 = 7	2 * 7 = 14	3 * 7 = 21	4 * 7 = 28	5 * 7 = 35	6 * 7 = 42	7 * 7 = 49	8 * 7 = 56	9 * 7 = 63	10 * 7 = 70
1 * 8 = 8	2 * 8 = 16	3 * 8 = 24	4 * 8 = 32	5 * 8 = 40	6 * 8 = 48	7 * 8 = 56	8 * 8 = 64	9 * 8 = 72	10 * 8 = 80
1 * 9 = 9	2 * 9 = 18	3 * 9 = 27	4 * 9 = 36	5 * 9 = 45	6 * 9 = 54	7 * 9 = 63	8 * 9 = 72	9 * 9 = 81	10 * 9 = 90
1 * 10 = 10	2 * 10 = 20	3 * 10 = 30	4 * 10 = 40	5 * 10 = 50	6 * 10 = 60	7 * 10 = 70	8 * 10 = 80	9 * 10 = 90	10 * 10 = 100

## 2. Hình chạy demo django



```
<title>Home page</title>
<style>
    .odd {
        color: blue
    }
    .even {
        color: red
    }
</style>
</head>
<body>
    {% load filters %}
    <table border="true" align="center" width="100%">
        {% for row in 1|custom_range %}
        <tr>
            {% for col in 1|custom_range %}
            <td class="{% cycle "odd" "even" %}">
                {{(col)}} * {{(row)}} = {{(row|multiple col)}}
            </td>
            {% endfor %}
        </tr>
        {% endfor %}
    </table>
</body>
</html>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

python

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, session.

Run 'python manage.py migrate' to apply them.

April 01, 2021 - 12:14:22

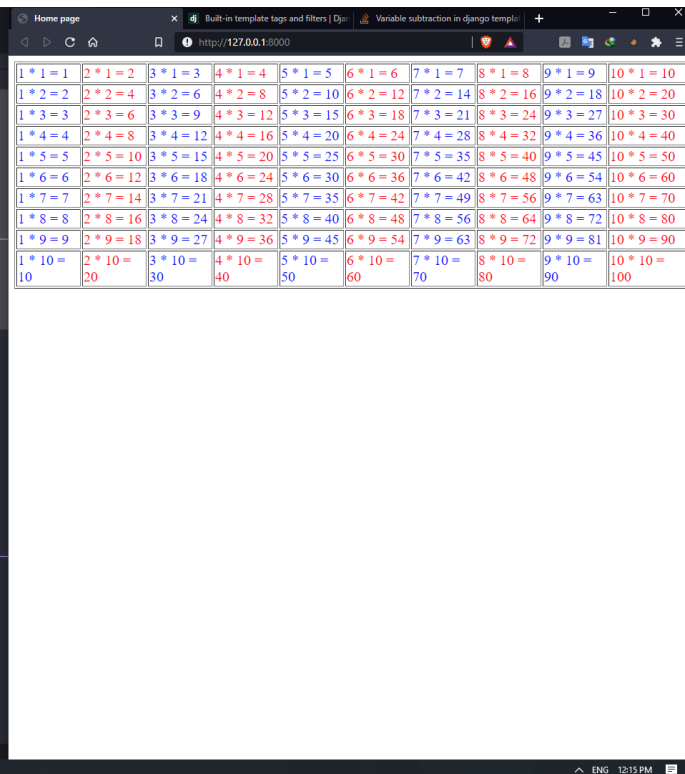
Django version 3.1.7, using settings 'webapp.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.

[01/Apr/2021 12:14:34] "GET / HTTP/1.1" 200 12284

[01/Apr/2021 12:14:55] "GET / HTTP/1.1" 200 12434



1 * 1 = 1	2 * 1 = 2	3 * 1 = 3	4 * 1 = 4	5 * 1 = 5	6 * 1 = 6	7 * 1 = 7	8 * 1 = 8	9 * 1 = 9	10 * 1 = 10
1 * 2 = 2	2 * 2 = 4	3 * 2 = 6	4 * 2 = 8	5 * 2 = 10	6 * 2 = 12	7 * 2 = 14	8 * 2 = 16	9 * 2 = 18	10 * 2 = 20
1 * 3 = 3	2 * 3 = 6	3 * 3 = 9	4 * 3 = 12	5 * 3 = 15	6 * 3 = 18	7 * 3 = 21	8 * 3 = 24	9 * 3 = 27	10 * 3 = 30
1 * 4 = 4	2 * 4 = 8	3 * 4 = 12	4 * 4 = 16	5 * 4 = 20	6 * 4 = 24	7 * 4 = 28	8 * 4 = 32	9 * 4 = 36	10 * 4 = 40
1 * 5 = 5	2 * 5 = 10	3 * 5 = 15	4 * 5 = 20	5 * 5 = 25	6 * 5 = 30	7 * 5 = 35	8 * 5 = 40	9 * 5 = 45	10 * 5 = 50
1 * 6 = 6	2 * 6 = 12	3 * 6 = 18	4 * 6 = 24	5 * 6 = 30	6 * 6 = 36	7 * 6 = 42	8 * 6 = 48	9 * 6 = 54	10 * 6 = 60
1 * 7 = 7	2 * 7 = 14	3 * 7 = 21	4 * 7 = 28	5 * 7 = 35	6 * 7 = 42	7 * 7 = 49	8 * 7 = 56	9 * 7 = 63	10 * 7 = 70
1 * 8 = 8	2 * 8 = 16	3 * 8 = 24	4 * 8 = 32	5 * 8 = 40	6 * 8 = 48	7 * 8 = 56	8 * 8 = 64	9 * 8 = 72	10 * 8 = 80
1 * 9 = 9	2 * 9 = 18	3 * 9 = 27	4 * 9 = 36	5 * 9 = 45	6 * 9 = 54	7 * 9 = 63	8 * 9 = 72	9 * 9 = 81	10 * 9 = 90
1 * 10 = 10	2 * 10 = 20	3 * 10 = 30	4 * 10 = 40	5 * 10 = 50	6 * 10 = 60	7 * 10 = 70	8 * 10 = 80	9 * 10 = 90	10 * 10 = 100

### 3. So sánh flask và django

Flask	Django
Cấu trúc thư mục lúc tạo project đơn giản, một file. Dễ cho người bắt đầu.	Cấu trúc thư mục lúc tạo project khá phức tạp, khá nhiều file. Khó cho người bắt đầu.
Phù hợp cho các dự án nhỏ. Nhưng khi scale up dự án cũng phải setup như django.	Các dự án lớn. cấu trúc thư mục rõ ràng từ đầu.
Các url định nghĩa ở nhiều nơi nên sẽ khó tìm nếu file lớn. Đến lúc đó thì sẽ setup cấu trúc theo django	Các url được tổng hợp ở một file riêng nên dễ sửa chữa và tìm kiếm.
Server không có tính năng tự động deploy lại code khi bị modified.	Server tự động deploy lại code.
Các template HTML có thể sử dụng được các dấu +, -, *, / và range. Giống JSP	Các template HTML không thể sử dụng được các dấu +, -, *, / và range. Mà phải đi định nghĩa các tag và filter.