



Http Status Codes & Exception Handling

Presented by Hosein Zare
Twitter: @zare88r





HTTP Status Codes

- Http Status ها کدهای استانداردی هستند که در header پاسخ ها توسط وب سرور ها ارسال میشوند
- زمانی که پردازش درخواستی با اشکال روبرو میشود ، ارسال این کدها به کلاینت ها کمک میکنند که بتوانند دلیل اشکال را متوجه شوند



HTTP Status Codes انواع

- **اطلاعاتی 1xx**

- 100 continue –

- 101 Switching Protocols –

- **موفقیت آمیز 2xx**

- 200 OK –

- **Redirection 3xx**

- 303 SEE OTHER –



انواع HTTP Status Codes

- **4xx خطای کلاینت**

- 400 Bad Request –

- 401 Unauthorized –

- 403 Forbidden –

- **5xx خطای سرور**

- 500 Internal Server Error –

- 502 Bad Gateway –

- 503 Service Unavailable –

<https://httpstatuses.com/>



ارسال status code ها در servlet

```
response.setStatus(HttpServletResponse.SC_CONTINUE);
```

```
response.sendError(HttpServletResponse.SC_BAD_REQUEST);
```

```
response.sendError(HttpServletResponse.SC_UNAUTHORIZED,  
    "First Login /login.html");
```



Customized error pages

web.xml

```
<error-page>
    <error-code>401</error-code>
    <location>/unauthorized.html</location>
</error-page>
<error-page>
    <error-code>404</error-code>
    <location>/notfound.html</location>
</error-page>
```



Exceptions

• **ServletException**

- استثنائی است که به طور عمومی در servlet ها در صورت برخورد با مشکلی میتوان آن پرتاب کرد . پیش فرض به کلاینت status code 500 برمیگرداند

• **UnavailableException**

- خطایی که نشانگر غیر فعال بودن موقتی یا همیشگی یک Servlet میباشد
- اگر موقت باشد status code 503 به کلاینت برگردانده میشود
- در غیر اینصورت status code 404 برگردانده میشود.



تعریف Exception Handler

```
<error-page>  
  <exception-type>java.lang.Throwable</exception-type>  
  <location>/errorHandler</location>  
</error-page>
```

- در این حالت servlet engine یک سری اطلاعات تکمیلی در scope request ارسال میکند
- javax.servlet.error.servlet_name : نام servlet تولید کننده exception
- javax.servlet.error.status_code : که همیشه 500 میباشد
- javax.servlet.error.exception : شیء exception پرتاب شده
- javax.servlet.error.request_uri : آدرس location درخواستی