**23.03.2023**

İlgili günde bir Spring Boot projesine View katmanının nasıl eklendiği, form elemanlarının HTML dosyaları aracılığıyla nasıl gösterildiği üzerine araştırma ve çalışma yapılmıştır.

Stajın ilk gününden bu yana yapılan çalışmalarda User Interface(kullanıcı arayüzü)’e sahip olmayan örnekler gerçekleştirilmiştir. İstekler, SoapUI üzerinden veya tarayıcı adresine URL adresi ve parametre yazarak gönderiliyordu. Bir Web uygulamasında istekler, kullanıcının form elemanlarına girdiği bilgilerin alınıp buton tetiklemesi sonucunda gönderilmelidir. Bunun için Web uygulamasına HTML, CSS, JS dosyalarının da dahil edilmesi gerekmektedir. Spring Boot’ta bir HTML şablonunun işlenebilmesi için “**Thymeleaf**” isimli bağımlılık projeye eklenmelidir. Thymeleaf, hem web hem web dışı ortamlarda çalışabilen bir şablon motorudur. Bu bağımlılık View katmanında çalışmaktadır. Thymeleaf projeye Spring Initializr’dan proje oluşturulurken bağımlılık olarak eklenebilir. Thymeleaf, Spring ve Spring Boot ile tam entegre çalışabilmektedir.

Thymeleaf bağımlılığına sahip Spring Boot projesi oluşturduktan sonra “src/main/resources/templates” dizininin içerisine “index.html” isminde dosya oluşturulmuştur. Bu dosyanın içerisine aşağıdaki HTML kodları eklenmiştir. Bu kodda tablo ile oluşturulmuş bir form yapısı vardır. Kullanıcıdan kullanıcı adı ve email bilgisi istenmektedir. Form onaylandığı zaman “action” attribute’ında “save” değeri belirlendiği için Spring Boot tarafından save ismindeki fonksiyon çalışacaktır. Veri transfer işlemi POST yöntemiyle gerçekleşmektedir. (EK-9)

<html lang="en">

<head>

<title>Index Page</title>

</head>

<body>

<form action="save" method="post">

<table>

<tr>

<td><label for="user-name">User Name</label></td>

<td><input type="text" name="name"></input></td>

</tr>

<tr>

<td><label for="email">Email</label></td>

<td><input type="text" name="email"></input></td>

</tr>

<tr>

<td></td>

<td><input type="submit" value="Submit"></input></td>

</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>

“src/main/resources/templates” dizininin içerisine “user-data.html” isminde dosya oluşturulmuştur. Bu dosya kullanıcının istekte bulunması sonucunda yönlendirileceği sayfadır. Bu dosyanın içerisine aşağıdaki HTML kodları eklenmiştir. Kullanıcıdan önceki sayfada girmiş olduğu kullanıcı adı ve email bilgisi kullanıcıya gösterilmektedir. (EK-10)

<html xmlns:th="https://thymeleaf.org">

<table>

<tr>

<td><h4>Kullanıcı Adı: </h4></td>

<td><h4 th:text="${user.name}"></h4></td>

</tr>

<tr>

<td><h4>Email: </h4></td>

<td><h4 th:text="${user.email}"></h4></td>

</tr>

</table>

</html>