**31.03.2023**

İlgili günde bir önceki gün tasarlanmış olan kullanıcı giriş, kullanıcı kayıt ve dosya işlemleri sayfalarının Thymeleaf (Template Engine) ile dinamikleştirilmesi işlemi uygulanmıştır.

Front-end (ön yüz) kısmında bulunan Web sayfalarının Back-end (arka uç) veya API ile uyumlu bir şekilde çalışabilmesi için bu sayfaların dinamikleştirilmesi gerekmektedir. Dinamikleştirme deyiminde kastedilen husus; sunucudan alınan verilerin ilgili form alanlarına otomatik olarak doldurulması ve kullanıcının yaptığı işlemlerin (action) sunucu tarafında doğru fonksiyonlara yönlendirilmesidir. Bu dinamikleştirme işlemi için Thymeleaf şablon motoru kullanılmıştır.

Thymeleaf; hem web hem de web dışı ortamlarda çalışabilen bir Java XML/HTML5 şablon motorudur. Thymeleaf, Spring Boot projelerine Maven aracılığıyla bağımlılık olarak eklenebilmektedir. Bu sayede Spring Boot ve Thymeleaf; tam entegre bir şekilde, herhangi bir yapılandırma yapmadan çalışabilmektedir.

Thymeleaf’in HTML dosyalarına import edilebilmesi için HTML dosyasında aşağıdaki tanımlama yapılmalıdır. Spring Boot’a Thymeleaf’in eklenebilmesi için Spring Initializr aracında proje oluştururken bağımlılık olarak Thymeleaf’i eklemek yeterlidir.

**<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">**

Form alanlarının kullanıcı tarafından doldurulması ve butonlara tıklanması durumunda Thymeleaf ile doğru adrese yönlendirme yapılması için gerekli olan tanımlamalar örnek olarak aşağıda yer verilmiştir. Kullanıcı giriş sayfasında kullanıcının girdiği kullanıcı adı ve parola bilgisinin doğru sunucuya yönlendirilmesi için form etiketinde aşağıdaki tanımlama yapılmıştır. Bu tanımlamadan dolayı Spring Boot tarafında giriş istekleri “/process-login” URL adresinden kabul edilmelidir.

**<form method="post" th:action="@{/process-login}">**

Kullanıcı giriş sayfasında bulunun “Kayıt Ol” butonuna tıklanınca kayıt işlemi sayfasına yönlendirme yapılabilmesi için aşağıdaki tanımlama yapılmıştır.

**<a th:href="@{/register}">**

**<button type="button" class="btn btn-warning btn-lg btn-block">Kayıt ol</button>**

**</a>**

Kullanıcı “Dosya İşlemleri” sayfasına girdiği zaman adının sayfada gözükmesi için aşağıdaki tanımlama yapılmıştır.

**[[${#request.userPrincipal.principal.username}]]**

Benzer tanımlamalar tüm sayfalardaki tüm form elemanlarına uygulanmıştır. Yapılan bu tanımlamalar sayesinde kullanıcı form alanlarına girmiş olduğu veriler ve buton ile tetiklenen istekler back-end kısmına ulaşabilecektir.