

Rapport u05

-bilaga

Exempel på kod från uppgiften. Vi säger att användaren vill lägga till en ny kund i registret (databasen). Det första användaren kommer till när han/hon startar programmet är huvudmenyn som genereras av en fil som heter MainMenu.twig där twig en "mall" för att generera html, det vi användaren ser i webbläsaren. I twig filen har vi inte så mycket mer än en rubrik samt knappar till applikationens olika delar. Innehållet i twig filen kan se ut så här

```
{% block mainMenu %}

<style>
    .column {
        width: 20mm;
    }
    .button {
        width: 100%;
    }
</style>
<table border>
    <tr>
        <td colspan="8"><h1>Car Rental</h1></td>
    </tr>
    <!-- knapp för Customers -->
    <tr><td colspan="3">
        <form action="/viewCustomers" method="post">
            <input type="submit" style="width:100%" value="Customers">
        </form>
    </td></tr>
</table>

{% endblock %}
```

När användaren trycker på knappen “Customers” tar kontrollern emot denna händelse via koden action “/viewCustomers” och routes tillbaka till modellen för att hämta customerList() med info om kunderna som sedan visas till användaren via nästa .twig fil CustomersView.twig.

Routen

```
"viewCustomers": {  
  "controller": "ViewCustomers",  
  "method": "customerList"  
}
```

Inne i CustomersView.twig visas en lista med samtliga kunder för användaren för att modellen förknippad med Customers har hämtat tabellen med dem från databasen, samt knappar för att gå tillbaka till huvudmenyn, addera, editera samt radera kunderna. När användaren klickar på knappen “Add customer” skickas begäran på samma vis som tidigare vi routes. Till nästa .twig fil för användaren. Och i .twig filen CustomersAdd får vi följande:

```
{% block customerAdd %}  
  <h1>Add Customer</h1>  
  
  <table border>  
    <tr>  
      <form method="post" action="/customerAdded">  
        <td>Customer ID: <input type="text" name="customerID"  
autofocus="autofocus"></td>  
        <td>Name: <input type="text" name="customerName"  
autofocus="autofocus"></td>  
        <td>Address: <input type="text" name="customerAddress"  
autofocus="autofocus"></td>  
        <td>Postal Address: <input type="text" name="customerPostal"  
autofocus="autofocus"></td>  
        <td>Phone: <input type="text" name="customerPhone"  
autofocus="autofocus"></td>  
      </tr>  
      <p>  
        <input type="submit" value="Ok">  
      </form>  
    </table>  
  {% endblock %}
```

I koden ovan har vi de input fält som skapas i HTML där sedan användaren fyller i den data som ska lagras i databasen. När användaren klickar på knappen "OK" skickas datan via kontrollern, via modellen in i databasen där nu den nya användarens information lagras!

Som grädde på moset kommer en sista .twig köras där användaren får en bekräftelse på skärmen att kunden med det angivna namnet har lagts till i registret för kunder (databasen).

Koden för detta ser ut så här:

```
<h1>Customer Added</h1>
<p>Customer {{customerName}} has been added.</p>
<form method="post" action="/">
  <input type="submit" value="Ok">
</form>
```

Och det användaren ser är:

Customer Added

Customer Demo Client has been added.