

Tuntitehtävä 3b:

Tee alla olevan kuvan mukainen HTML sivu, joka lähettää POST viestin /otavastaan nimiselle Servlet:ille:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/KayttajaSyotteenLahety'. The page content includes a form with the title 'Nimi'. Inside the form, there is a text input field with the value 'Mika' and a button labeled 'Lähetä'. A 'Window Snip' watermark is visible on the right side of the form.

Käytä tässä html:n form ja table elementissä olevaa painonappulaa, joka käynnistää lahetaTiedot() JavaScript funktion:

```
<form id="tiedot">
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nimi</th>
      <th></th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td><input type="text" name="nimi" id="nimi"></td>
      <td><input type="button" name="nappi" id="tallenna" value="Lähetä"
onclick="lahetaTiedot()"></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</form>

<span id="ilmo"></span>
```

JavaScript funktio on puolestaan seuraavanlainen:

```
function lahetaTiedot(){
    var formJsonStr=formDataToJSON(document.getElementById("tiedot")); //muutetaan
    lomakkeen tiedot json-stringiksi

    fetch("otavastaan",{
        method: 'POST',
        body:formJsonStr
    })
    .then( function (responseJson) {
        var vastaus = responseJson.response;
        if(vastaus==0){
            document.getElementById("ilmo").innerHTML= "epaonnistui";
        }else if(vastaus==1){
            document.getElementById("ilmo").innerHTML= "onnistui";
        }
    });
}
```

Tämä lahetaTiedot() funktio käynnistää fetch() funktion, jonka parametrit ovat seuraavanlaiset:

```
fetch(käynnitettäväServlet, käynnitettäväMetodiServletissä)
    .then(mitäTehdäänSitten) .then (mitäTehdäänSenJälkeen)
```

fetch() funktio siis lähettää HTML sivulle syötetyn nimen otavastaan nimiselle Servletille ja käynnistää siellä doPost() metodin. Tähän metodiin tulee seuraava lauseet:

```
JSONObject jsonObj = new JsonStrToObj().convert(request);
String nimi = jsonObj.getString("nimi");
```

```
System.out.println("Annettu nimi on " + nimi);
```

Ensimmäiseksi muutetaan HTML sivulta lähetetty käyttäjäsyöte eli tässä tapauksessa nimi JSON olioksi. Tämä tarvitsee json-20180813.jar Java kirjaston, jonka joudut kopioimaan kurssin Moodle sivuilta Java projektisi WebContent/WEB-INF/lib kansioon. Lisäksi kopioi Moodlessa tehtävän alla oleva JSONObject.java tiedosto samaan kansioon missä Servlet:isi on. Tämän jälkeen konvertointi onnistuu Java olioksi. Seuraavassa lauseessa pystytään löytämään tästä Java oliosta parametri nimeltään nimi, jossa käyttäjän syöttämä data on. Lopuksi tulos tulostetaan Eclipsen konsoli-ikkunaan. Alla oleva kuva näyttää miltä ajotilanne näyttää:

