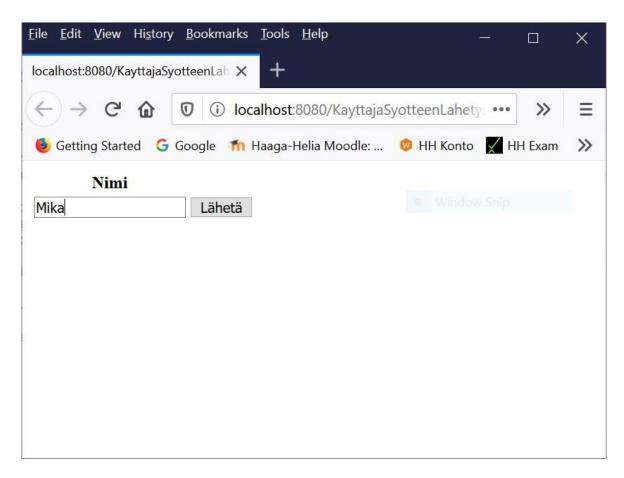
## Tuntitehtävä 3b:

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



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

```
<form id="tiedot">
<thead>
     Nimi
      </thead>
  <input type="text" name="nimi" id="nimi">
             <input type="button" name="nappi" id="tallenna"
</form>
```

```
<span id="ilmo"></span>
JavaScript funktio on puolestaan seuraavanlainen:
function lahetaTiedot(){
```

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 ostavastaan nimiselle Servletille ja käynnistää siellä doPost() metodin. Tähän servlet:iin ja doPost metodiin tulee seuraavat lauseet:

```
package controller;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.ArrayList;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.json.JSONObject;
```

```
public class KayttajaSyotteenLahetys extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    public KayttajaSyotteenLahetys() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    protected void doPost(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        JSONObject jsonObj = new JsonStrToObj().convert(request);
        //Muutetaan kutsun mukana tuleva json-string json-objektiksi
        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:

