

# HTML Forms and Frames



# Table of Contents

- HTML Forms
  - Form Fields and Fieldsets
  - Text Boxes
  - Buttons
  - Checkboxes and Radio Buttons
  - Select Fields
  - Hidden Fields
  - Sliders and Spinboxes
  - Validation Fields



# Table of Contents

- HTML Frames
  - Frame and noframe tags
  - iframe tag





# HTML Forms

Entering User Data from a Web Page



# What are HTML Forms?

- The primary method for gathering data from site visitors
- HTML Forms can contain
  - Text fields for the user to type
  - Buttons for interactions like "Register", "Login", "Search"
  - Menus, Sliders, etc...
- Check Google, Yahoo, Facebook
  - Google search field is a simple Text field



# How to Create a HTML Form?

- Create a form block with

```
<form></form>
```

The "method" attribute tells how the form data should be sent – via GET or POST request

- Example:

```
<form name="myForm" method="post"  
action="path/to/some-script.php">
```

...

```
</form>
```

The "action" attribute tells where the form data should be sent

# Text Fields

- Single-line text input fields:

```
<input type="text" name="FirstName" value="This  
is a text field" />
```

- Multi-line text input fields (textarea):

```
<textarea name="Comments">This is a multi-line  
text field</textarea>
```

- Password input – a text field which masks the entered text with \* signs

```
<input type="password" name="pass" />
```

# Buttons

- Reset button – brings the form to its initial state

```
<input type="reset" name="resetBtn"  
value="Reset the form" />
```

- Submit button:

```
<input type="submit" value="Apply Now" />
```

- Image button – acts like submit but image is displayed and click coordinates are sent

```
<input type="image" src="submit.gif"  
name="submitBtn" alt="Submit" />
```

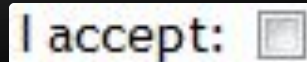
- Ordinary button – no default action, used with JS

```
<input type="button" value="click me" />
```



# Checkboxes and Radio Buttons

- Checkboxes:



```
<input type="checkbox" name="fruit" value="apple" />
```

- Radio buttons:



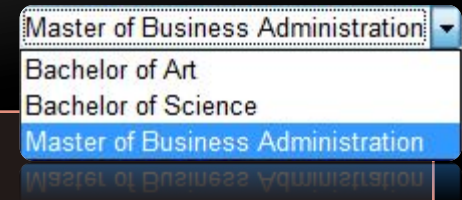
```
<input type="radio" name="title" value="Mr." />
```

- Radio buttons can be grouped, allowing only one to be selected from a group:

```
<input type="radio" name="city" value="Lom" />  
<input type="radio" name="city" value="Ruse" />
```

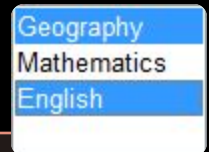
# Select Fields

- Dropdown menus:



```
<select name="gender">
  <option value="Value 1"
    selected="selected">Male</option>
  <option value="Value 2">Female</option>
  <option value="Value 3">Other</option>
</select>
```

- Multiple-choice menus



```
<select name="products" multiple="multiple">
  <option value="Value 1"
    selected="selected">keyboard</option>
  <option value="Value 2">mouse</option>
</select>
```

# Hidden Fields

- Hidden fields contain invisible data

```
<input type="hidden" name="Account"  
value="This is a hidden text field" />
```

- Not shown to the user
- Used by JavaScript and server-side code
  - ViewState, SessionState in ASP.NET

# Labels

- Labels are used to associate an explanatory text to a form field using the field's ID

```
<label for="fn">First Name</label>  
<input type="text" id="fn" />
```

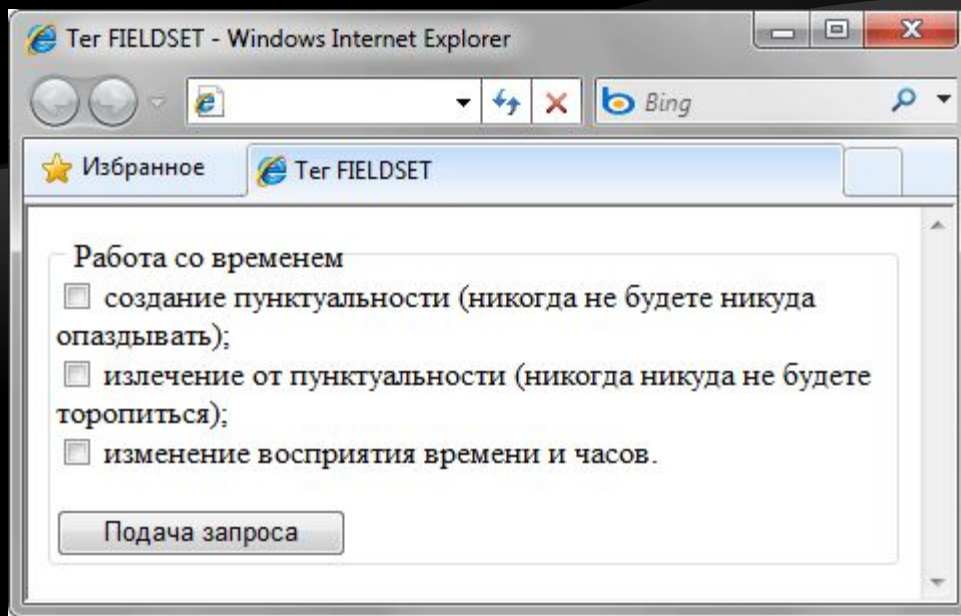
- Clicking on a label focuses its associated field
  - Checkboxes are toggled
  - Radio buttons are checked
- Labels are
  - Both a usability and accessibility feature
  - Required in to pass accessibility validation

# Fieldsets

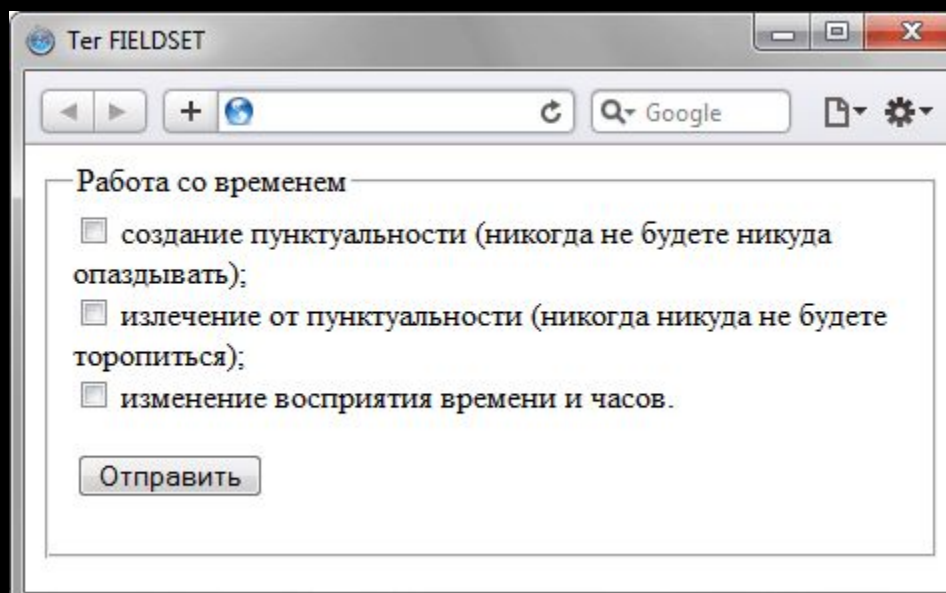
- Fieldsets are used to enclose a group of related form fields:

```
<form method="post" action="form.aspx">
  <fieldset>
    <legend>Client Details</legend>
    <input type="text" id="Name" />
    <input type="text" id="Phone" />
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Order Details</legend>
    <input type="text" id="Quantity" />
    <textarea cols="40" rows="10"
      id="Remarks"></textarea>
  </fieldset>
</form>
```

- The `<legend>` is the fieldset's title



IE8

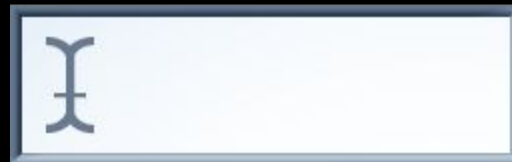


Safari



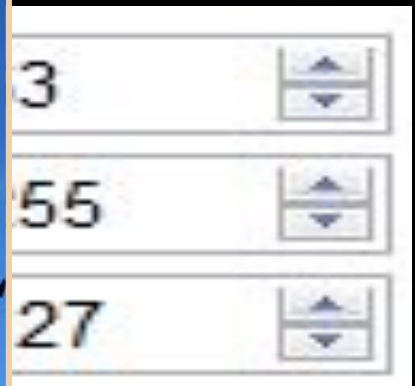
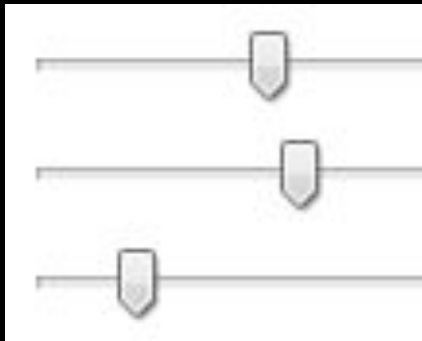
# HTML Forms Inputs Fields

Live Demo



# Sliders and Spinboxes

Live Demo





# Range and Spinbox

- Restricts users to enter only numbers
  - Additional attributes min, max and step and value
  - Can become Spinbox or Slider, depending on the input type

```
<input type="range" min="0" max="100" />  
<input type="number" min="0" max="100" />
```

- Have some differences on different browsers
- Sliders and Spinboxes do not work on Firefox
  - Shown as regular textboxes

# Field Attributes from HTML 5

- Autocomplete
    - The browser stores the previously typed values
    - Brings them back on a later visit
  - Autofocus
    - The field becomes on focus on page load
- ```
<input type="text" name="firstName"  
autofocus="autofocus" />
```
- Required
    - The field is required to be filled/selected

# Input Fields with Validation

- Email – provides a simple validation for email
  - Can be passed a pattern for validation
  - In a mobile device brings the email keyboard

```
<input type="email" required="true"  
pattern="^[^ @]*@[^ @].[^ @]"/>
```

- URL – has validation for url
  - In a mobile device brings the url keyboard

```
<input type="url" required="true" />
```

- Telephone
  - Brings the numeric keyboard

```
<input type="tel" required="true" />
```

# Tab Index

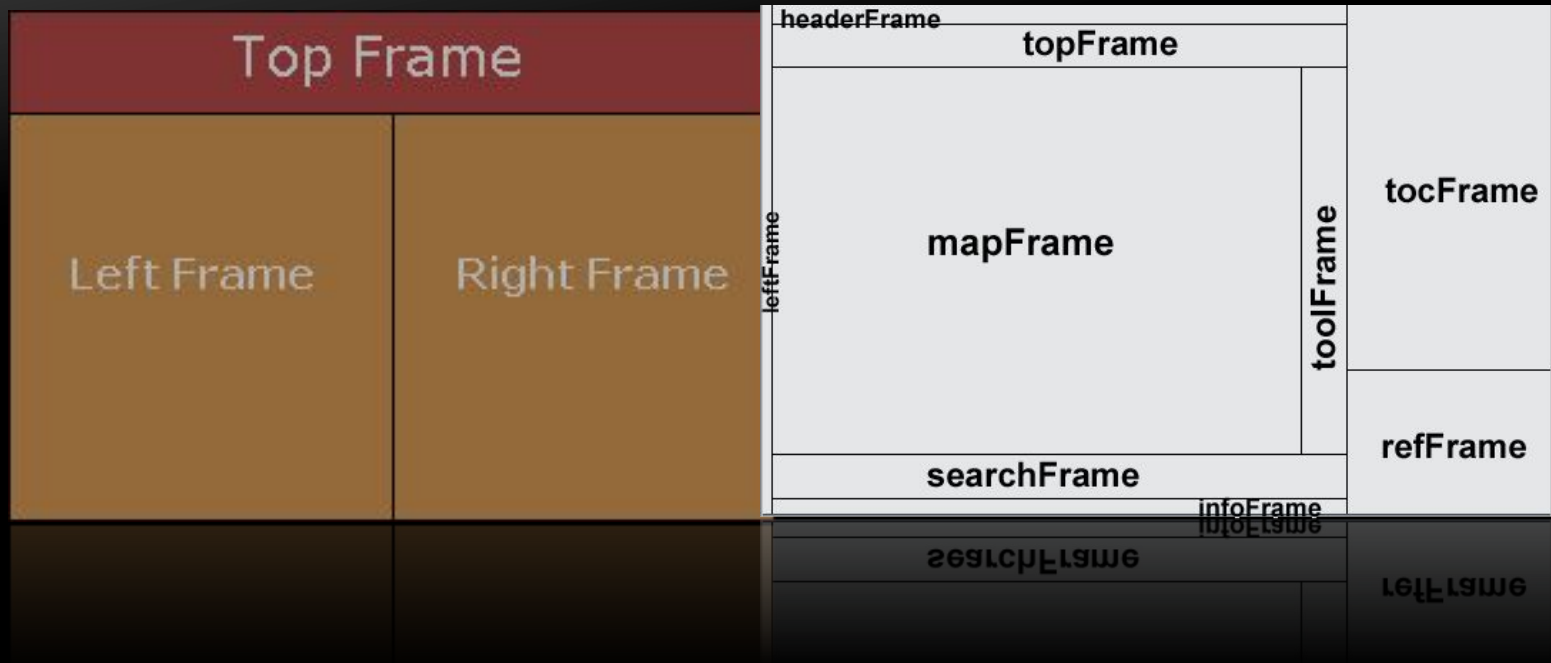
Live Demo



# Tab Index

- The `tabindex` HTML attribute controls the order in which form fields and hyperlinks are focused when repeatedly pressing the TAB key
  - `tabindex="0"` (zero) – "natural" order
  - If  $X < Y$ , then elements with `tabindex="X"` are iterated before elements with `tabindex="Y"`
  - Elements with negative `tabindex` are skipped, however, this is not defined in the standard

```
<input type="text" name="second" tabindex="10" />  
<input type="text" name="first" tabindex="5" />
```



# HTML Frames

<frameset>, <frame> and <iframe>

# HTML Frames

- Frames provide a way to show multiple HTML documents in a single Web page
- The page can be split into separate views (frames) horizontally and vertically
- Frames were popular in the early ages of HTML development, but now their usage is rejected
- Frames are not supported by all user agents (browsers, search engines, etc.)
  - A `<noframes>` element is used to provide content for non-compatible agents.

# HTML Frames – Demo

```
<html>  
  
  <head><title>Frames Example</title></head>  
  
  <frameset cols="180px,*,150px">  
    <frame src="left.html" />  
    <frame src="middle.html" />  
    <frame src="right.html" />  
  </frameset>  
  
</html>
```



# HTML Forms and Frames

Меню How Browsers Work x GISMETEO: погода x Яндекс.Переводчик x Вход в учетную зап. x Платье Audrey Right x телерик — Яндекс x <noframes> | Справ x OAO Гомелькабель x

file:///D:/Доки/ЛАБЫ/5%20семестр/HTML/Gomelcabel/Index.html

Яндекс Авиабилеты OZON.ru

**OAO ГОМЕЛЬКАБЕЛЬ**

[На главную страницу...](#)

## История предприятия!

Завод Гомелькабель является сравнительно молодым предприятием Белоруссии. Он рожден в VI пятилетку развития народного хозяйства СССР.

В соответствии с Нархозпланом в 1958 году ЦК КПБ и Совмин БССР поставили задачу о сплошной электрификации республики, всех ее населенных пунктов, в том числе объектов сельхозпроизводства и быта сельского населения.

Для осуществления этих задач нужны были линии электропередач. Постановлением ЦК КПБ и Совмином БССР было принято решение о создании специализированного завода по производству неизолированных проводов для воздушных линий электропередач.

В качестве базы для этого завода потребовалось небольшое предприятие коммунальной сферы производства "Металлопрокат", выпускавшее кровельное железо. Это артельное предприятие имело только один производственный корпус площадью 1221 м<sup>2</sup>.

К октябрю месяцу 1958 года технологическое оборудование "Металлопроката" было демонтировано, а на его месте установлено три волочильных и три крутильных машины.

Распоряжением Совнархоза БССР и приказом начальника Управления Электротехники и приборостроительной промышленности, Совнархоза № 116 от 24 октября 1958 года заводу присвоено наименование "Гомелькабель". Директором завода был назначен Головнёв Алексей Корнеевич, главным инженером - Волков Евгений Никанорович. 24 октября является датой рождения завода. Численность рабочих, ИТР и служащих в момент создания завода было 101 человек, в том числе 68 рабочих. Для обучения профессии на завод "Москабель" была послана группа рабочих, в том числе товарищи Гатальский П.Я., Рыжков И.И., Двоглазов Е.И. и др.

Значительное развитие заводу дала VII пятилетка. Объём валовой продукции в 1961 году составил 4 млн. 019 тыс. рублей, а в 1965 году - 12 млн. 591 тыс. рублей, т.е. увеличился более, чем в три раза. Численность коллектива к концу VII пятилетки достигла 819 человек, в том числе рабочих 677 человек.

В VII пятилетке завод быстро развивался. Если в 1961 г. объём выпуска продукции составил 4 млн. 19 тыс. рублей, то к концу пятилетки он увеличился более чем в три раза и составил 12 млн. 591 тыс. руб. По объёму валовой продукции завод вышел в разряд крупнейших предприятий города.

В течение VIII пятилетки (1966-1970 гг.) по основным показателям завод вышел на стабильный уровень, т.е. достиг проектной мощности. В 1966 году завод впервые выпустил продукцию культурно-бытового назначения (ёлочное украшение- "дождик" и комнатные антенны). Валовая продукция составила свыше 30 млн. рублей. К тому времени это было четвертое место среди предприятий города.

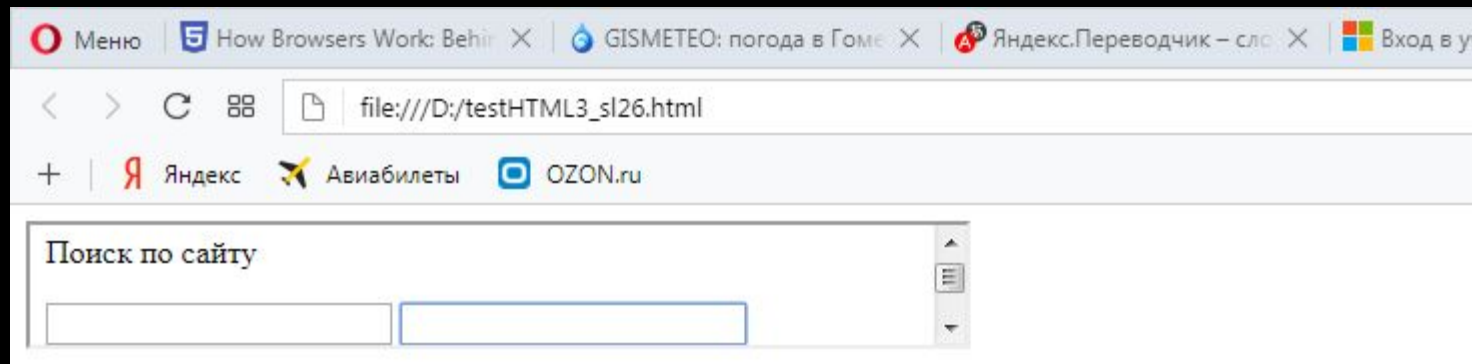
Парк основного оборудования насчитывал 245 единиц. Оборудование работающее со дня основания завода, такое как ВМА-6, ВМА-8, ВМА-10 и старые эмальагрегаты значительно модернизированы. Крутильные 2-х фонарные машины К2Ф и сигарные КС-6, как физически, так и морально устаревшие стали заменяться машинами SRN. Эмальагрегаты С-24 и М-24 заменяются эмальагрегатами ПГЗ-10 (производства Венгрии).

- [история завода](#)
- [качество](#)
- [сырьё и материалы](#)
- [цены на продукцию](#)

# Inline Frames: <iframe>

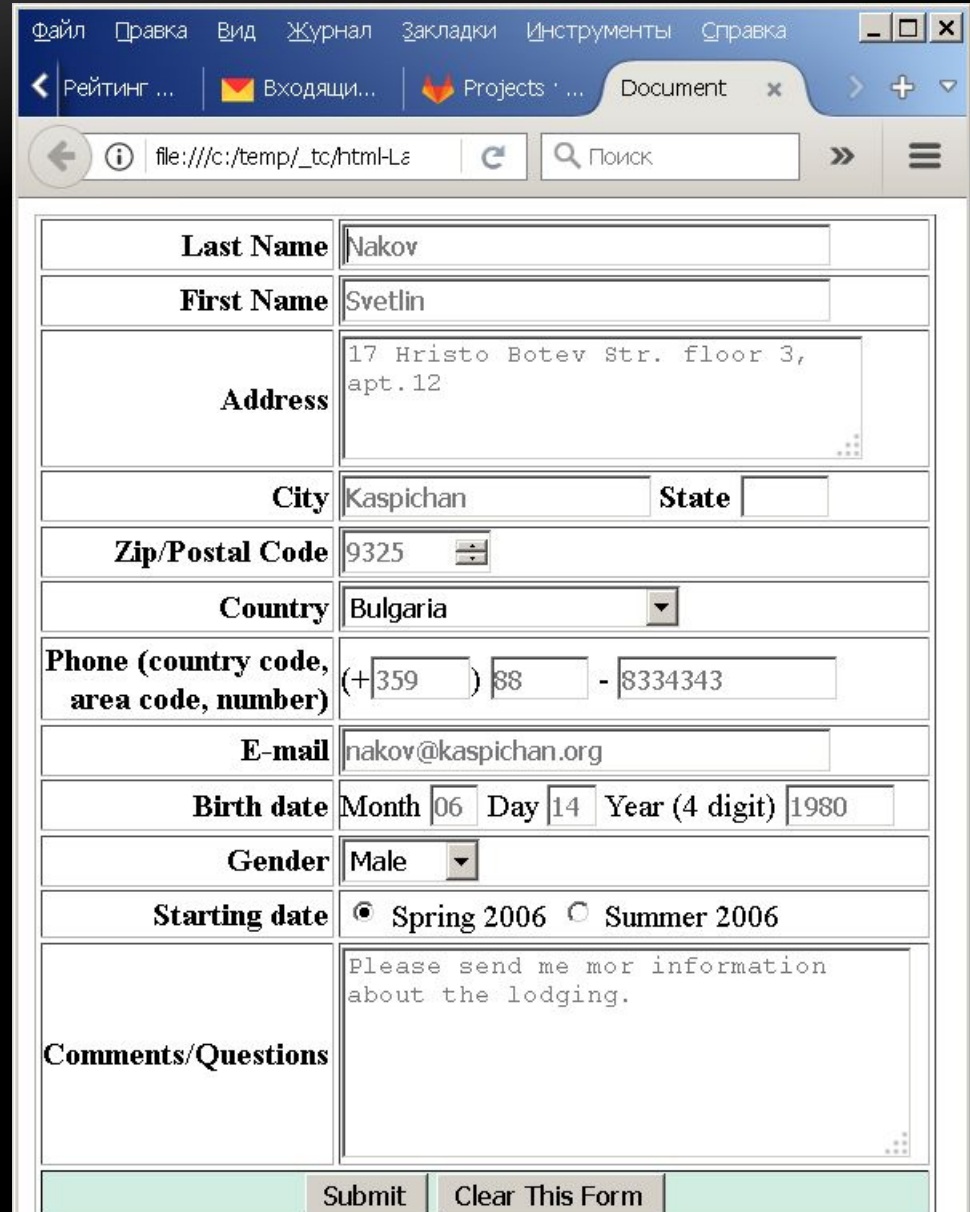
- Inline frames provide a way to show one website inside another website:

```
<iframe name="iframeGoogle" width="600" height="400"
src="http://www.google.com" frameborder="yes"
scrolling="yes"></iframe>
```



# Homework (1)

1. Create a Web form that looks like this sample:

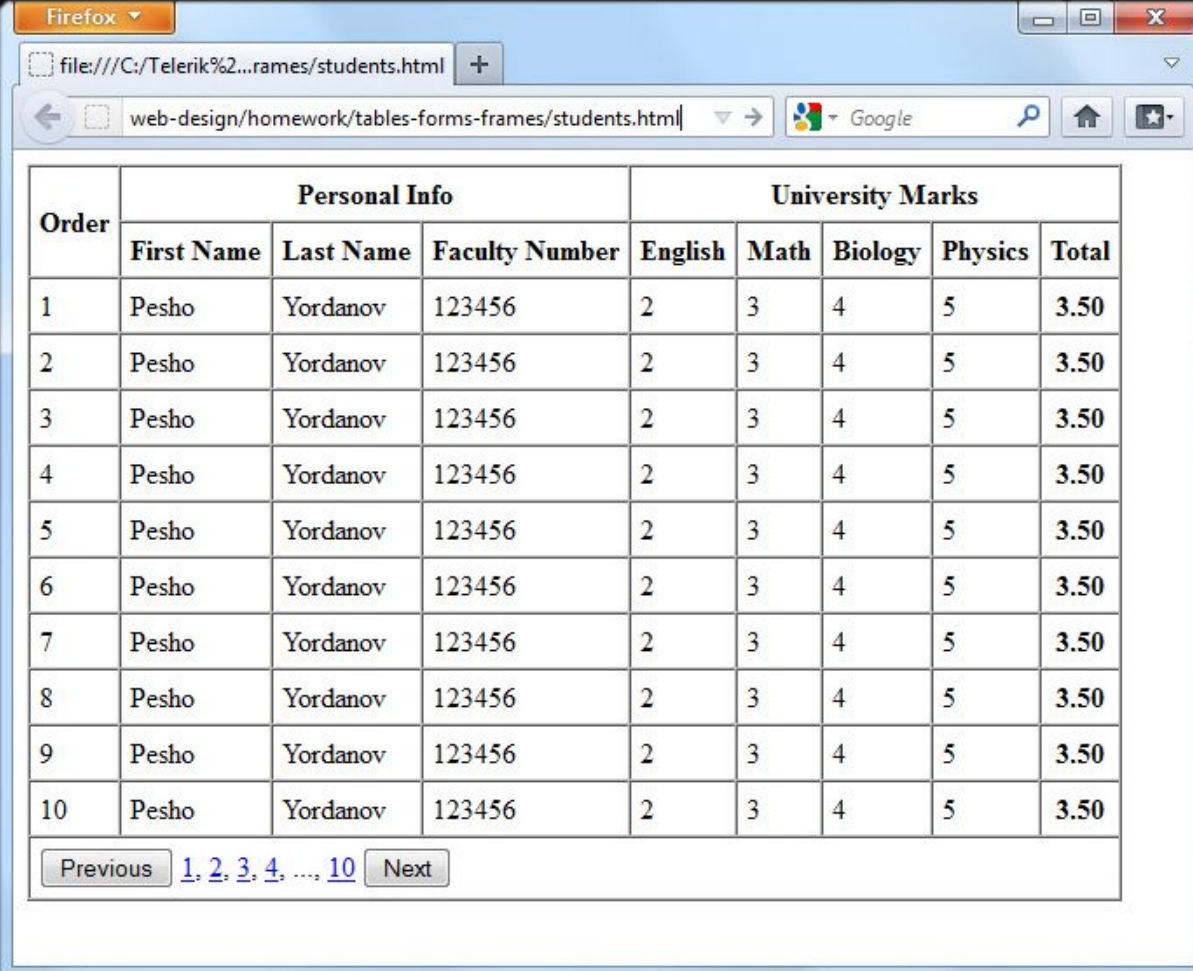


The image shows a screenshot of a web browser window displaying a contact form. The browser's address bar shows the file path: file:///c:/temp/\_tc/html-La. The form contains the following fields and values:

<b>Last Name</b>	Nakov		
<b>First Name</b>	Svetlin		
<b>Address</b>	17 Hristo Botev Str. floor 3, apt. 12		
<b>City</b>	Kaspichan	<b>State</b>	
<b>Zip/Postal Code</b>	9325		
<b>Country</b>	Bulgaria		
<b>Phone (country code, area code, number)</b>	(+359 ) 88 - 8334343		
<b>E-mail</b>	nakov@kaspichan.org		
<b>Birth date</b>	Month 06 Day 14 Year (4 digit) 1980		
<b>Gender</b>	Male		
<b>Starting date</b>	<input checked="" type="radio"/> Spring 2006 <input type="radio"/> Summer 2006		
<b>Comments/Questions</b>	Please send me mor information about the lodging.		
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Clear This Form"/>			

# Homework (2)

2. Create the following using tables and forms:



Firefox

file:///C:/Telerik%2...ames/students.html

web-design/homework/tables-forms-frames/students.html

Order	Personal Info			University Marks				
	First Name	Last Name	Faculty Number	English	Math	Biology	Physics	Total
1	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
2	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
3	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
4	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
5	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
6	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
7	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
8	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
9	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50
10	Pesho	Yordanov	123456	2	3	4	5	3.50

Previous [1](#), [2](#), [3](#), [4](#), ..., [10](#) Next

# Homework (3)

## 3. Construct the following Grid component:

Drag a column header and drop it here to group by that column

ProductID	Product name	Unit price	Quantity per unit	Units in stock	Discontinued
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
1	Chai	\$18.00	10 boxes x 20 bags	39	<input type="checkbox"/>
2	Chang	\$19.00	24 - 12 oz bottles	17	<input type="checkbox"/>
3	Aniseed Syrup	\$10.00	12 - 550 ml bottles	13	<input type="checkbox"/>
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	\$22.00	48 - 6 oz jars	53	<input type="checkbox"/>
5	Chef Anton's Gumbo Mix	\$21.35	36 boxes	0	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Grandma's Boysenberry Spread	\$25.00	12 - 8 oz jars	120	<input type="checkbox"/>
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	\$30.00	12 - 1 lb pkgs.	15	<input type="checkbox"/>
8	Northwoods Cranberry Sauce	\$40.00	12 - 12 oz jars	6	<input type="checkbox"/>
9	Mishi Kobe Niku	\$97.00	18 - 500 g pkgs.	29	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Ikura	\$31.00	12 - 200 ml jars	31	<input type="checkbox"/>











1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... Page size: 10 335104 items in 33511 pages

- Try to make a HTML page, that looks just like the example

# Homework (4)

4. \*Create the following HTML Page
- Hint: Use Fieldsets and Nested tables

[Apple](#) [Toshiba](#) [Lenovo](#) [Dell](#) [Asus](#) [Hacer](#) [HP](#)

<p>Apple MacBook Air</p>  <p>64GB SSD 2GB DDR</p> <p>1300 USD Intel Core i5</p>	<p>Apple MacBook Air</p>  <p>64GB SSD 2GB DDR</p> <p>1300 USD Intel Core i5</p>	<p>Min price: 500 USD</p>  <p>Max price: 1500 USD</p>  <p>Min RAM: 4 GB</p>  <p>Max RAM: 16 GB</p> 
<p>Apple MacBook Air</p>  <p>64GB SSD 2GB DDR</p> <p>1300 USD Intel Core i5</p>	<p>Apple MacBook Air</p>  <p>64GB SSD 2GB DDR</p> <p>1300 USD Intel Core i5</p>	
<p>Apple MacBook Air</p>  <p>64GB SSD 2GB DDR</p> <p>1300 USD Intel Core i5</p>	<p>Apple MacBook Air</p>  <p>64GB SSD 2GB DDR</p> <p>1300 USD Intel Core i5</p>	