

Курс «Разработка интернет-приложений»

Получение и обработка данных. Работа с формами

Часть 1

Трубочкина Н.К.

Примеры форм

Ф.И.О.	<input type="text" value="Сергей"/>
E-mail	<input type="text" value="mail@mail.ru"/>
Пароль	<input type="password" value="....."/>
Повтор пароля	<input type="password" value="....."/>

Я принимаю пользовательское соглашение

HTML

<form

action = действие

method = "метод"

- элементы формы –

</form>

Действие указывает, какой **сценарий** должен обрабатывать форму, а *метод* определяет **способ передачи данных** этому сценарию.

Существует два метода:

- Метод **get** передает все данные формы в конце URL. Из-за различных ограничений, связанных со спецификой языков и длиной данных, этот метод применяется редко.
- Метод **post** передает все данные формы в теле запроса. Этот метод используется чаще, чем get.

Ввод с клавиатуры: текстовое поле (text box)

Name:

Текстовое поле (text box)

```
<input type="text" name="имя_переменной"  
size="N" maxlength="N" value="">
```

Определение текстового поля включает пять атрибутов:

- type -- тип элемента (для текстовых полей -- text);
- name -- имя переменной, в которой сохраняются введенные данные;
- size -- общий размер текстового поля в браузере;
- maxlength -- максимальное количество символов, вводимых в текстовом поле;
- value -- значение, отображаемое в текстовом поле по умолчанию.

Ввод с клавиатуры: текстовая область (text area)

Message:


```
<textarea  
name="имя_переменной"  
rows="N" cols="N"  
value=""></textarea>
```

Определение текстового поля включает три атрибута:

- name -- имя переменной, в которой сохраняются введенные данные;
- rows -- количество строк в текстовой области;
- cols -- количество столбцов в текстовой области.

Ввод с мыши: Флажок (checkbox)

в группе может быть установлены один или несколько вариантов из готового набора

```
<input type="checkbox" name="имя_переменной" value="начальное_значение">
```

Определение флажка включает три атрибута:

- `type` -- тип элемента (для флажков -- `checkbox`);
- `name` -- имя переменной, в которой сохраняются введенные данные (в данном случае -- состояние элемента);
- `value` -- значение, присваиваемое переменной по умолчанию. Если флажок установлен, именно это значение будет присвоено переменной с указанным именем. Если флажок не установлен, значение атрибута `value` не используется.

Choose your favorite soup:
(check all that apply):

vegetable

wedding

chicken

Submit

Ввод с мыши:

Переключатель (radio button)

Choose your favorite soup (only one):

- vegetable
- wedding
- chicken

Submit

в группе может быть установлен лишь один переключатель

```
<input type="radio"  
name="имя_переменной"  
value="начальное_значение">
```

Определение переключателя поля включает три атрибута:

`type` -- тип элемента (для переключателей -- `radio`);

`name` -- имя переменной, в которой сохраняются введенные данные (в данном случае -- состояние элемента);

`value` -- значение, присваиваемое переменной по умолчанию. Если переключатель установлен, именно это значение будет присвоено переменной с указанным именем. Если флажок не установлен, значение атрибута `value` не используется.

Ввод с мыши:

Раскрывающийся список

What's your favorite food group?

What's your favorite food group?

Choose one:
grains
vegetables
legumes
fruit

```
<select name="имя_переменной">  
<option value="имя_переменной1 ">  
<option value=" имя_переменной2">  
<option value=" имя_переменной3">  
<option value=" имя_переменнойN">  
</select>
```

- name -- имя переменной, в которой сохраняются введенные данные (в данном случае -- строка, выбранная в списке);
- value -- значение, отображаемое в списке по умолчанию.

Скрытые поля

```
<input type="hidden"  
name="имя_переменной"  
value=" начальное_значение">
```

Определение скрытого поля включает три атрибута:

- type -- тип элемента (для скрытых полей -- hidden);
- name -- имя переменной, в которой сохраняются скрытые данные;
- value -- значение, по умолчанию сохраняемое в скрытом поле.

Чтобы в браузере увидеть, какие скрытые значения хранятся в форме View Source

Кнопка отправки данных

Submit!

Кнопка отправки данных инициирует действие, заданное атрибутом `action` тега `<form>`. Синтаксис определения:

```
<input type="submit"  
value=" текст_на_кнопке">
```

Определение кнопки включает два атрибута:

- `type` -- тип элемента (для кнопки отправки данных -- `submit`);
- `value` -- текст, по умолчанию отображаемый на кнопке.

Кнопка сброса

Кнопка сброса отменяет все изменения, внесенные в элементы формы. Обычно никто ею не пользуется, однако кнопки сброса так часто встречаются на формах в Web, что я решил привести ее описание. Синтаксис определения:

```
<input type="reset"  
value = "текст_на_кнопке">
```

Определение кнопки включает два атрибута:

- type -- тип элемента (для кнопки сброса -- reset);
- value -- текст, по умолчанию отображаемый на кнопке.

Кнопка сброса выглядит точно так же, как и кнопка отправки данных, если не считать того, что на ней обычно выводится слово «Reset»

Пример 1.
Форма для сбора данных

Ф.И.О.	<input type="text" value="Сергей"/>
E-mail	<input type="text" value="mail@mail.ru"/>
Пароль	<input type="password" value="....."/>
Повтор пароля	<input type="password" value="....."/>

Я принимаю пользовательское соглашение

```
<form action="register.php" method="post">
```

```
<table border=0>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ф.И.О.</td>
```

```
<td><input type="text" name="fio" size=20 /></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>E-mail</td>
```

```
<td><input type="text" name="email" /></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Пароль</td>
```

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

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Повтор пароля</td>
```

```
<td><input type="password" name="confirm" /></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<p><input type="checkbox" name="agree">Я принимаю  
пользовательское соглашение
```

```
<p><input type="submit" value="Зарегистрироваться" />
```

```
</form>
```

Пример 2. Форма для сбора данных

Please take a moment to tell us what you think about our site:

Name:

Email:

How frequently do you visit our site?:
Site frequency:

I frequently purchase the following products from our site:

Software
 Cookware
 Chef's Hats

Our site's greatest asset is:

Product selection
 Cool design
 Customer Service

Comments:

Submit!

```
<form action = "process.php" method = "post">
```

```
<b>Please take a moment to tell us what you think about our site:</b><br>
```

```
<b>Name:</b><br> <input type="text" name="name" size="15"
maxlength="25" value=""><br>
```

```
<b>Email:</b><br> <input type="text" name="email" size="15"
maxlength="45" value=""><br>
```

```
<b>How frequently do you visit our site?:</b><br>
```

```
<select name="frequency">
```

```
<option value="">Site frequency:
```

```
<option value="0">This is my first time
```

```
<option value="1">&lt; 1 time a month
```

```
<option value="2">Roughly once a month
```

```
<option value="3">Several times a week
```

```
<option value="4">Every day
```

```
<option value="5">I'm addicted </select><br>
```

```
<b>I frequently purchase the following products from our site:</b><br>
```

```
<input type="checkbox" name="software" value="software">Software<br>
```

```
<input type="checkbox" name="cookware" value="cookware">Cookware<br>
```

```
<input type="checkbox" name="hats" value="hats">Chef's Hats<br>
```

```
<b>Our site's greatest asset is:</b><br>
```

```
<input type="radio" name="asset" value="products">Product selection<br>
```

```
<input type="radio" name="asset" value="design">Cool design<br>
```

```
<input type="radio" name="asset" value="service">Customer Service<br>
```

```
<b>Comments:</b><br>
```

```
<textarea name="comments" rows="3" cols="40"></textarea><br>
```

```
<input type="submit" value="Submit!">
```

```
</form>
```

Пример 3.
Форма обратной связи
пользователя с
подразделениями
сайта

Ф.И.О.

Скажите, как работает эта форма?

```
<form action="support.php" method="post">  
<p>Ф.И.О. <input type="text" name="fio" />  
<p><select name="type">  
<option value="1">Администрации сайта</option>  
<option value="2" selected>Службе поддержки сайта</option>  
<option value="3">Не определено</option>  
</select>  
<p><textarea cols=80 rows=10 name="message"></textarea>  
<p><input type="submit" value="Отправить" />  
</form>
```

Учебник по формам в PHP

[http://i-
vd.org.ru/books/php
/forms.shtml](http://i-vd.org.ru/books/php/forms.shtml)

Получение и обработка данных. Работа с формами в DW

Часть 2

Создание форм в DW

The screenshot displays the Adobe Dreamweaver interface in the CLASSIC workspace. The main window is titled "Untitled Document". The left sidebar contains various tool icons. The central workspace is split into two panes: the left pane shows the HTML source code, and the right pane shows a visual preview of the form.

HTML Source Code:

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transiti
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; c
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <form action="support.php" method="post">
10
11 <p>Ф.И.О. <input type="text" name="fio" />
12 <p><select name="type">
13 <option value="1">Администрации сайта</option>
14 <option value="2" selected>Службе поддержки сайта</op
15 <option value="3">Не определено</option>
16 </select>
17
18 <p><textarea cols=80 rows=10 name="message"></textare
19
20 <p><input type="submit" value="Отправить" />
21
22 </form>
23
24 </body>
25 </html>
26
```

Visual Preview:

The visual preview shows a form with a dashed red border. It contains the following elements:

- A text input field labeled "Ф.И.О.".
- A dropdown menu labeled "Службе поддержки сайта" with three options: "Администрации сайта", "Службе поддержки сайта" (selected), and "Не определено".
- A text area labeled "message" with 80 columns and 10 rows.
- A submit button labeled "Отправить".

The bottom of the interface shows the "PROPERTIES" panel with HTML and CSS tabs. The HTML tab is active, showing fields for Format, Class, ID, Link, Title, and Target. The status bar at the bottom indicates "100%", "544 x 474", "1K / 1 sec", and "Кириллица (Windows)".

Создание форм в DW

The screenshot displays the Adobe Dreamweaver interface in the CLASSIC workspace. The 'Insert' menu is open, showing various object categories. The 'Form' option is selected, which has opened a sub-menu listing various form elements. In the background, a preview window shows a form with a text input field containing 'Ф.И.О.' and a dropdown menu with the text 'Службе поддержки сайта'. The Properties panel at the bottom indicates that the code view is active and that changes have been made to the code.

Insert Menu:

- Tag... (Ctrl+E)
- Image (Ctrl+Alt+I)
- Image Objects
- Media
- Table (Ctrl+Alt+T)
- Table Objects
- Layout Objects
- Form**
- Hyperlink
- Email Link
- Named Anchor (Ctrl+Alt+A)
- Date
- Server-Side Include
- Comment
- HTML
- Template Objects
- Recent Snippets
- Widget...
- Spry
- InContext Editing
- Data Objects
- Customize Favorites...
- Get More Objects...

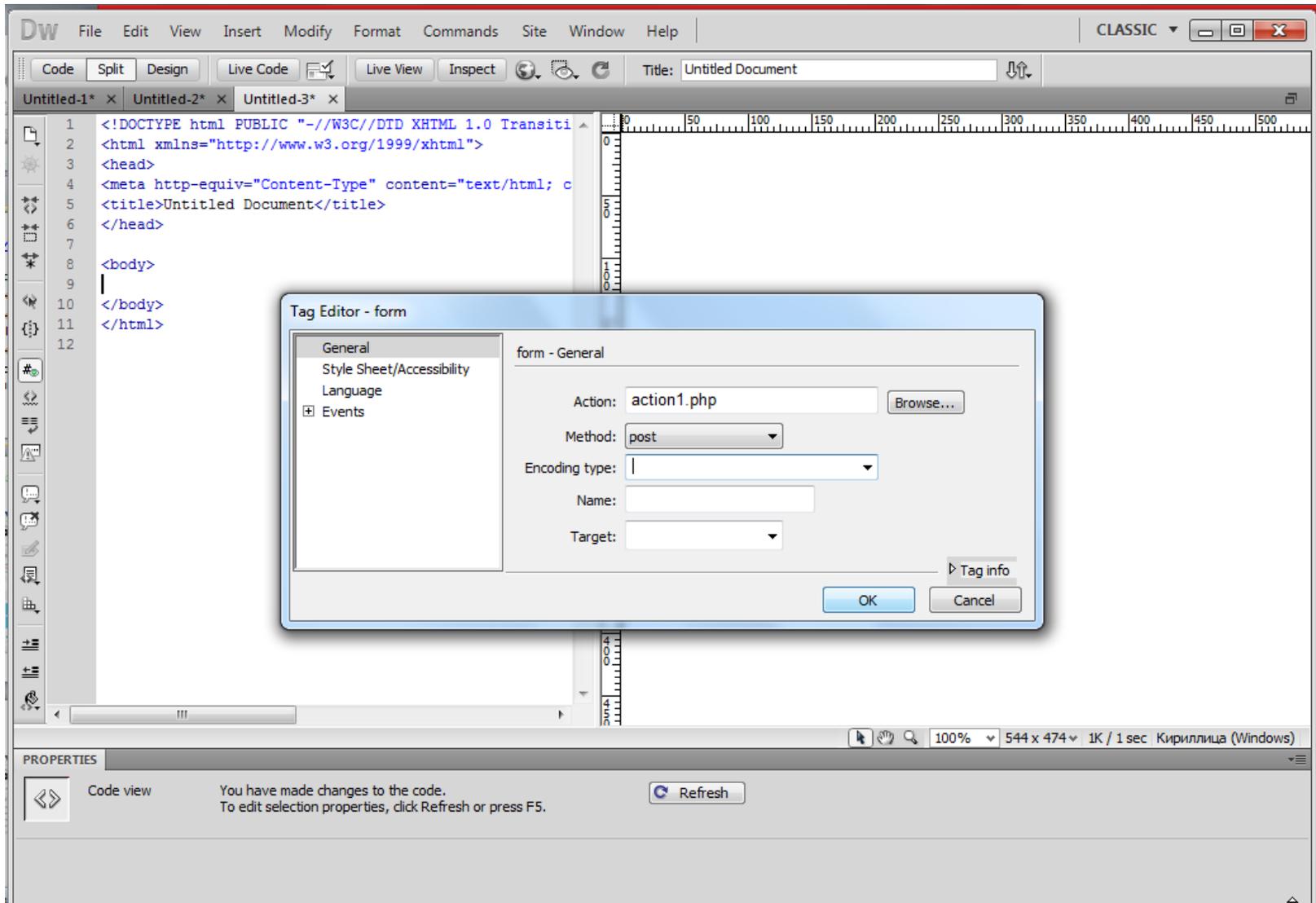
Form Sub-Menu:

- Form
- Text Field
- Textarea
- Button
- Checkbox
- Radio Button
- Select (List/Menu)
- File Field
- Image Field
- Hidden Field
- Radio Group
- Checkbox Group
- Jump Menu
- Fieldset
- Label
- Spry Validation Text Field
- Spry Validation Textarea
- Spry Validation Checkbox
- Spry Validation Select
- Spry Validation Password
- Spry Validation Confirm
- Spry Validation Radio Group

Code View (Line 11):

```
<p>Ф.И.О. <input type="text" value="Ф.И.О." />
```

Insert-Form-Form



Результат

The screenshot displays the Adobe Dreamweaver interface in 'CLASSIC' mode. The main workspace is split into two panes: 'Code' on the left and 'Design' on the right. The 'Code' pane shows the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transiti
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; c
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <form action="action1.php" method="post"></form>
10 </body>
11 </html>
12
```

The 'Design' pane shows a visual preview of the code. A red dashed rectangle is positioned in the upper right area of the page, representing the form element defined in the code. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Modify, Format, Commands, Site, Window, Help), a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom showing the current selection as '<body> <form>', zoom level at 100%, and window title 'Кириллица (Windows)'. The 'PROPERTIES' panel at the bottom is active, showing the following settings for the selected form:

Property	Value
Form ID	
Action	action1.php
Target	
Class	None
Method	POST
Enctype	

Insert-Form-TextArea

The screenshot displays the Adobe Dreamweaver interface with the Tag Editor dialog box open for an `input` tag. The background shows a code editor with the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transiti
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Co
5 <title>Untitled Docu
6 </head>
7
8 <body>
9 <form action="action
10 |
11 </form>
12 </body>
13 </html>
14
```

The Tag Editor dialog is titled "Tag Editor - input" and has the following sections:

- General**: The selected tab.
- Style Sheet/Accessibility**: Unselected.
- Language**: Unselected.
- Events**: Unselected.

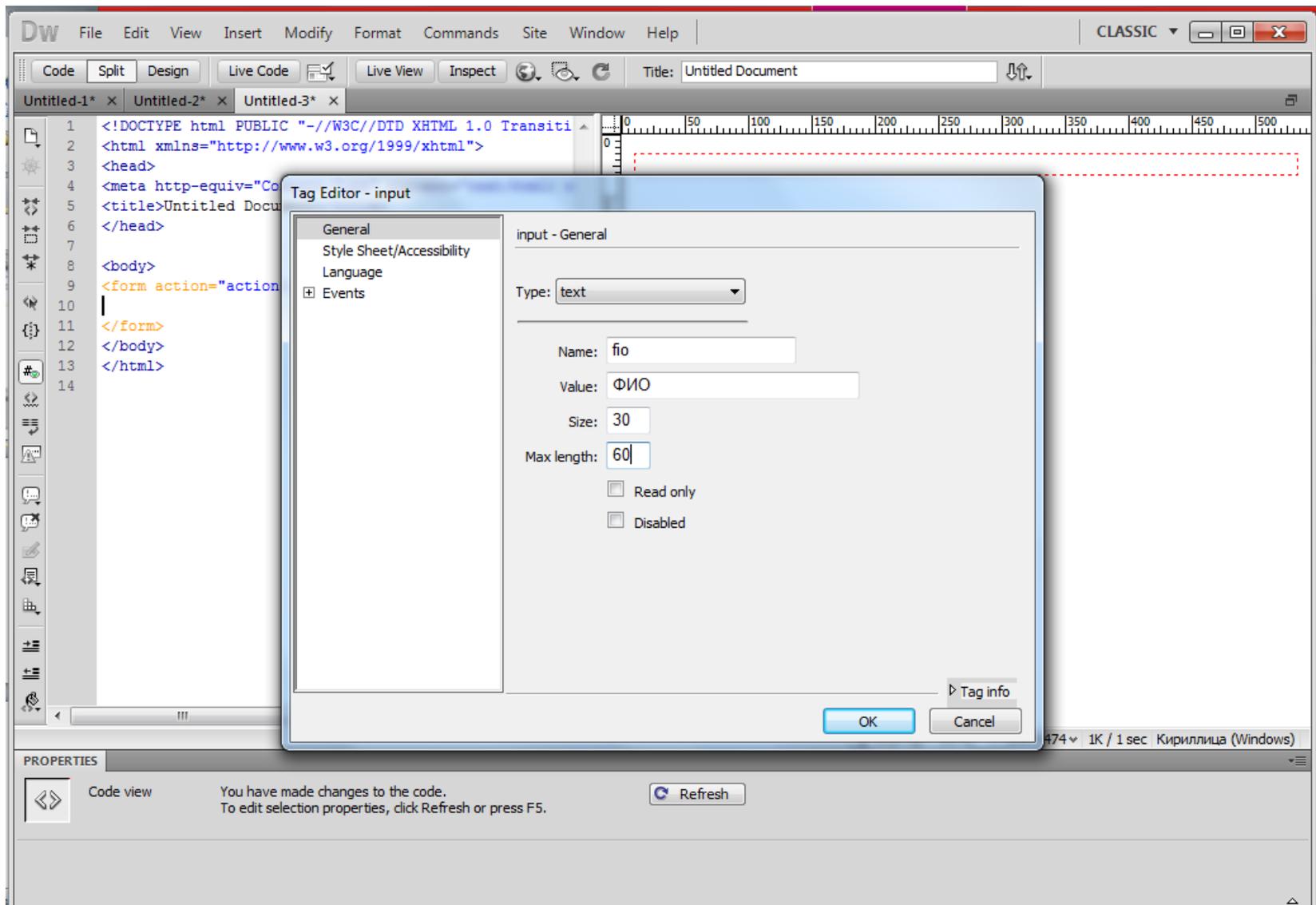
The "input - General" section contains the following options:

- Type**: A dropdown menu currently showing "text". The dropdown list includes: text, password, radio, checkbox, image, file, hidden, button, submit, and reset.
- Max**: A text input field.
- Read only**:
- Disabled**:

At the bottom right of the dialog, there are buttons for "OK", "Cancel", and "Tag info".

The bottom of the screenshot shows the "PROPERTIES" panel with the "Code view" selected. A message states: "You have made changes to the code. To edit selection properties, click Refresh or press F5." A "Refresh" button is visible next to the message.

Установка параметров



Результат

The screenshot displays a web development IDE with the following components:

- Code Editor:** Contains HTML code for a form with a text input field. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transiti
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; c
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <form action="action1.php" method="post">
10 <input name="fio" type="text" value="#ИО" size="30"
11   maxlength="60" />
12 </form>
13 </body>
14 </html>
15
```
- Preview Window:** Shows a rendered form with a single text input field containing the text "ИО". The field is outlined with a dashed red border.
- Properties Panel:** Located at the bottom, it shows "Code view" selected. A message states: "You have made changes to the code. To edit selection properties, click Refresh or press F5." A "Refresh" button is visible.
- IDE Interface:** The top menu includes File, Edit, View, Insert, Modify, Format, Commands, Site, Window, and Help. The title bar shows "CLASSIC" and window control buttons. The status bar at the bottom indicates "100%", "544 x 474", "1K / 1 sec", and "Кириллица (Windows)".

- И т.д.
- Чтобы данные передавались, нужно уметь писать скрипты
- И знать язык PHP

Задание

- Провести обзор и анализ форм на сайтах Интернета
- Разработать несколько форм для своего сайта с помощью Блокнота или DW