



КСР №3

Тема: Реализация тестирования готового продукта

Мигачева Марина Евгеньевна
Минск, 2014



Содержание

1. Цель, задачи
2. Виды проводимого тестирования
3. Отчетные объекты по итогам тестирования
4. Результат тестирования



Цель

Провести тестирование сверстанного объекта

Задачи

- провести необходимые виды тестирования;
- выполнить корректировку кода при необходимости с описанием проблемы и комментариями по ее устранению;
- описать допустимые погрешности в работе ресурса, если таковые имеются;
- оформить результаты тестирования



Виды тестирования

Проводим следующие виды тестирования:

1. На кроссбраузерность
2. Функциональное тестирование
3. Тестирование на соответствие стандарту



Кроссбраузерность

Сверстанные страницы должны корректно, с минимальными отличиями отображаться **в следующих браузерах:**

- Firefox
- Internet Explorer
- Opera
- Google Chrome

либо в тех браузерах, которые предусмотрены вашим ТЗ



Кроссбраузерность

Желательно рассматривать варианты отображения сверстанной страницы для каждого браузера **в наборе последних версий**

В отчет размещаем скриншот + версию браузера

Формируем вывод:

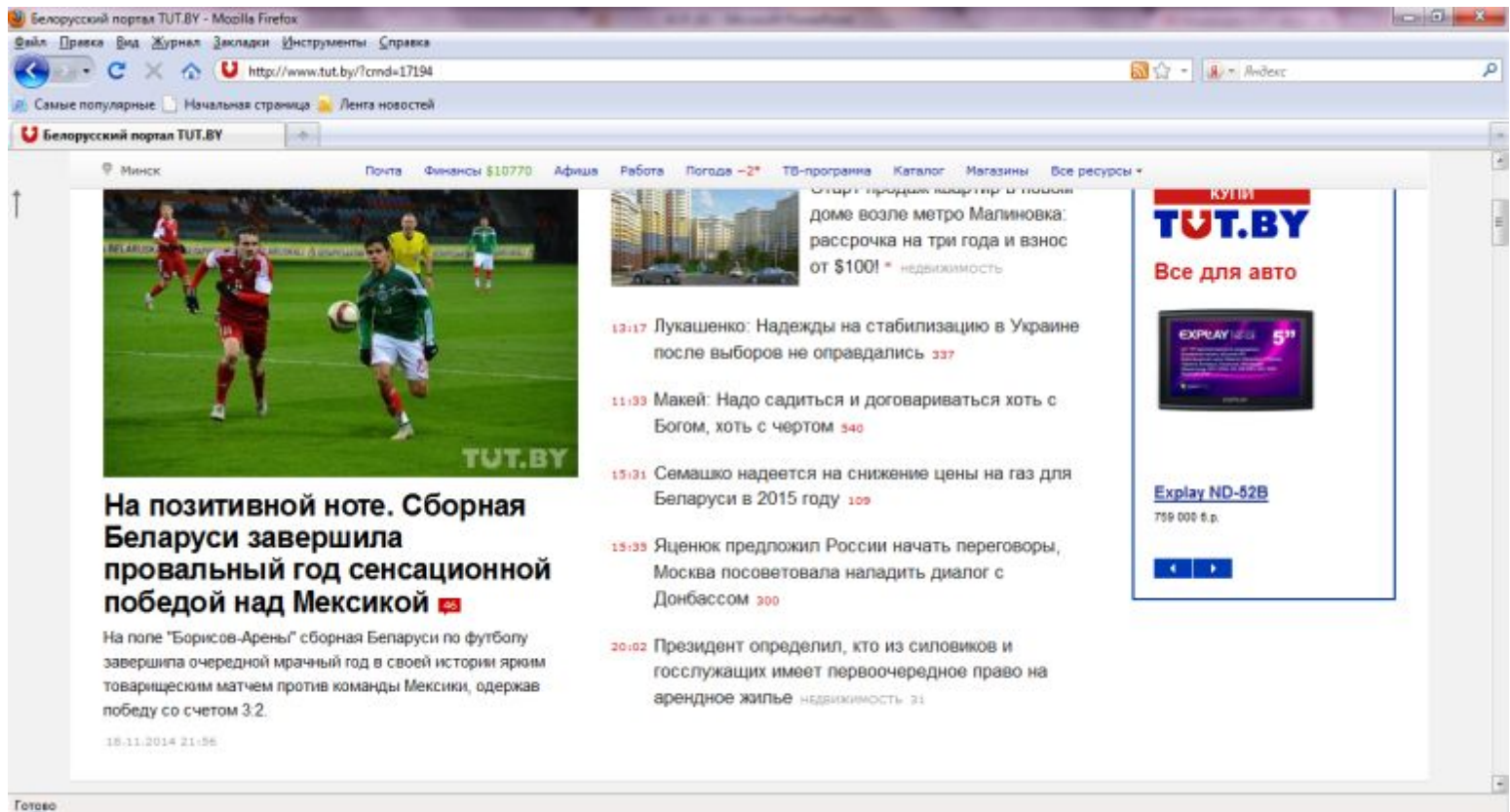
- страница отображается во всех рассмотренных вариантах правильно;
- либо в каких-либо случаях есть несущественные отличия при отображении (перечисляем их);
- либо в неких случаях есть существенные ошибки, которые требуют корректировки (перечисляем ошибки и методы их исправления).



Кроссбраузерность

Пример

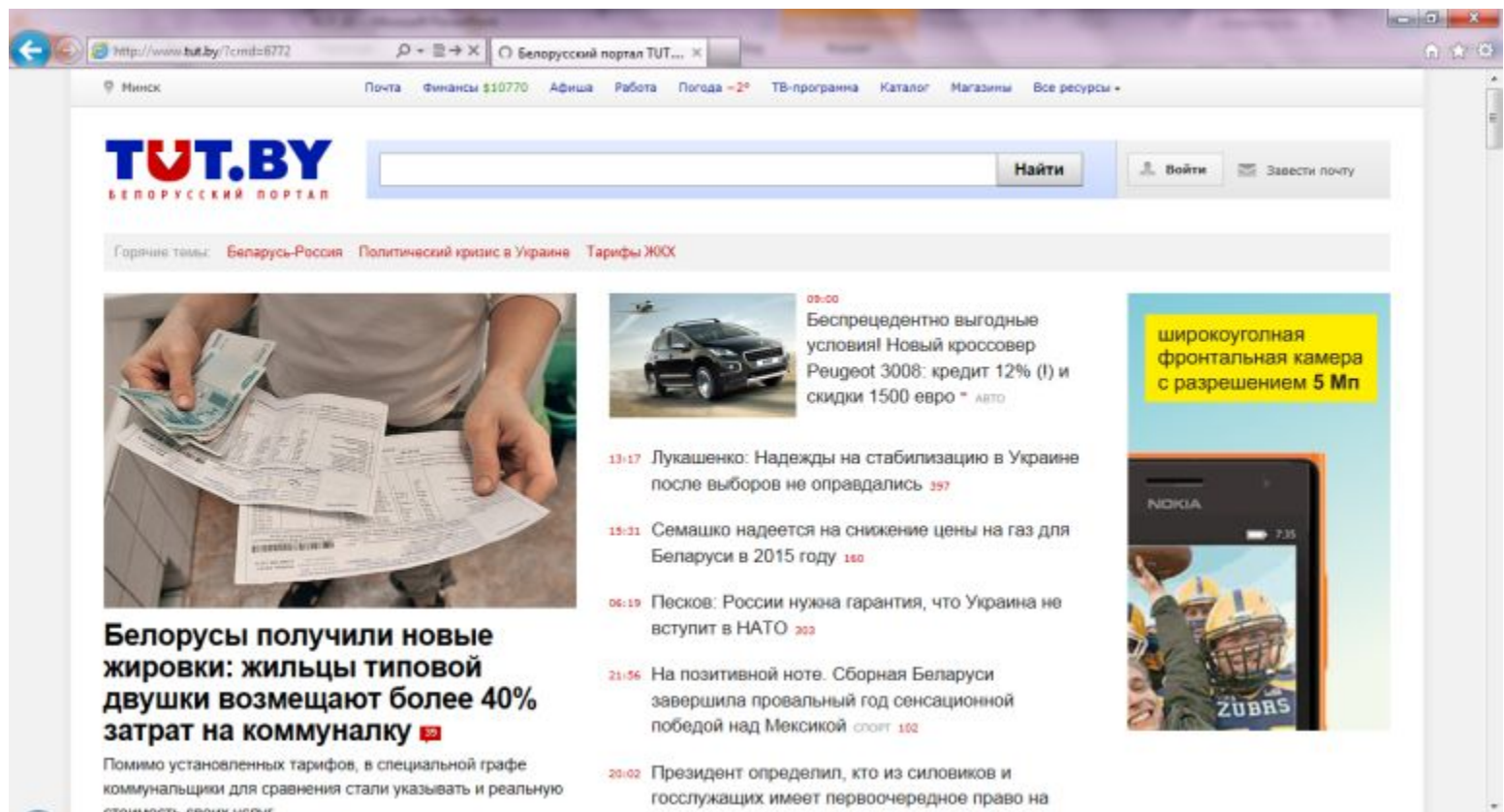
Firefox версия 3.6.8





Пример

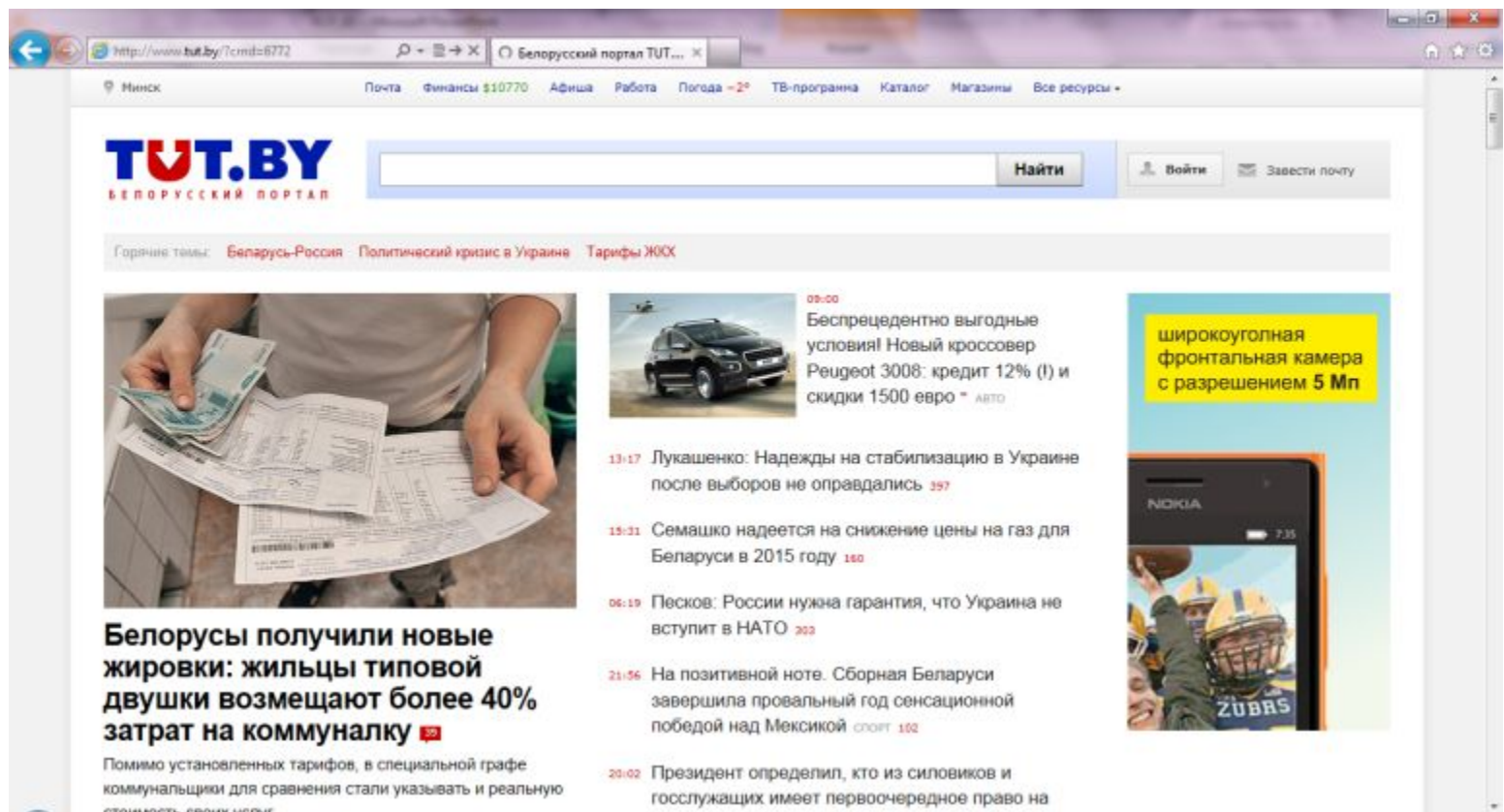
Internet Explorer 9





Пример

Internet Explorer 8





Кроссбраузерность

Пример

Вывод:

Во всех предусмотренных версиях браузеров тестируемая страница отображается корректно, без нарушения общей структуры или свойств отображения отдельных объектов



Функциональное

Для сверстанной страницы должны соблюдаться **следующие условия по функциональности:**

- корректное отображение при разных разрешениях экрана и размерах окна браузера;
- корректное отображение при разной наполненности контентом (небольшое количество текста, нормальное, и большое);
- работающие ссылки;
- наличие всех предусмотренных функционирующих объектов (кнопки, изображения, формы, баннеры и т.п.);
- другое в зависимости от проекта



РЕЗУЛЬТАТ функционального тестирования оформляем в виде протокола:

№ п\п	Тестируемый объект	Наличие ошибки (ее описание)	Способ устранения	Примечание



Пример

№ п\п	Тестируемый объект	Наличие ошибки (ее описание)	Способ устранения	Примечание
1	Ссылки	Рабочие		
2	Якоря	Ошибка перехода	Корректировка кода – исправление маркера	Неверно задан маркер для перехода
3	Баннер	Не отображается	Изменение пути для атрибута src	Неверно задан путь размещения объекта
4	Правый блок с текстовым контентом	«Выпадание» текста из правого блока	Высота – в зависимости от объема контента	В стилях удалено значение высоты в px
5	...			



При отображении страницы не должно появляться сообщений в консоли ошибок.

На соответствие стандарту проверяем:

.html – документ

.css - документ



HTML-код: выполняем синтаксический контроль (валидацию)

валидатор W3

<http://validator.w3.org/>



Если ресурс размещен в сети: вводим адрес

validator.w3.org/#validate_by_uri

W3C[®] Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI | Validate by File Upload | Validate by Direct Input

Validate by URI

Validate a document online:

1 Address:

2 Check

► More Options

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).

W3C VALIDATOR Suite Try now the W3C Validator Suite™ premium service that checks your entire website and evaluates its conformance with W3C open standards to quickly identify those portions of your website that need your attention.

I ♥ VALIDATOR

The W3C validators rely on community support for hosting and development. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.

5085
Flats

Home About... News Docs Help & FAQ Feedback Contribute



Анализируем ошибки/предупреждения

Если возможно, то исправляем

The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. The browser address bar displays the URL: `validator.w3.org/check?uri=tut.by&charset=%28detect+automatically%29&doctype=Inline&group=0`. The page header includes the W3C logo and the text "Markup Validation Service" with the subtitle "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below the header, there are navigation links for "Jump To: Notes and Potential Issues" and "Validation Output". A prominent red banner at the top of the main content area reads "Errors found while checking this document as HTML5!". Below this banner, a table displays the validation summary:

Result:	241 Errors, 19 warning(s)
Address:	<input type="text" value="http://www.tut.by/"/>
Encoding:	utf-8 <input type="button" value="Detect automatically"/>
Doctype:	HTML5 <input type="button" value="Detect automatically"/>
Root Element:	html

Below the table, there is a promotional banner for the "W3C Validator Suite" premium service. At the bottom of the page, there is an "Options" section with several checkboxes:

- Show Source
- Show Outline
- List Messages Sequentially
- Group Error Messages by Type
- Validate error pages
- Verbose Output
- Clean up Markup with HTML-Tidy



Line 280, Column 102: The cellpadding attribute on the table element is obsolete. Use CSS instead.

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

Line 280, Column 102: The cellspacing attribute on the table element is obsolete. Use CSS instead.

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

Line 280, Column 102: The border attribute on the table element is obsolete. Use CSS instead.

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

Line 282, Column 127: Stray end tag td.

```
</td></td>
```

Line 284, Column 2073: & did not start a character reference. (& probably should have been escaped as &.)

```
http://preved.tut.by/?clickid=27827&frameid=223&keywordid=0&rnd=23397&u=7a6...
```

Line 284, Column 2085: & did not start a character reference. (& probably should have been escaped as &.)

```
http://preved.tut.by/?clickid=27827&frameid=223&keywordid=0&rnd=23397&u=7a60fc9664ffff4...
```



Если ресурс размещен локально: загружаем файл

validator.w3.org/#validate_by_upload

W3C Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI **Validate by File Upload** Validate by Direct Input

Validate by File Upload
Upload a document for validation:

1 File: файл не выбран

2

Note: file upload may not work with Internet Explorer on some versions of Windows XP Service Pack 2, see our [information page](#) on the W3C QA Website.

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).

W3C VALIDATOR Suite Try now the [W3C Validator Suite™](#) premium service that checks your entire website and evaluates its conformance with W3C open standards to quickly identify those portions of your website that need your attention.

The W3C validators are hosted on server technology donated by HP, and supported by community donations. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.

5085



Соответствие стандарту

validator.w3.org/check

W3C Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: [Notes and Potential Issues](#) [Validation Output](#)

Errors found while checking this document as HTML5!

Result:	5 Errors, 2 warning(s)
File:	<input type="text" value="Выберите файл"/> файл не выбран <small>Use the file selection box above if you wish to re-validate the uploaded file primer3.html</small>
Encoding:	utf-8 <input type="text" value="utf-8 (Unicode, worldwide)"/>
Doctype:	HTML5 <input type="text" value="HTML5 (experimental)"/>
Root Element:	html

W3C VALIDATOR Suite Try now the [W3C Validator Suite™](#) premium service that checks your entire website and evaluates its conformance with W3C open standards to quickly identify those portions of your website that need your attention.

The W3C validators rely on community support for hosting and development. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.

5085 [Flattr](#)

Options

Show Source Show Outline List Messages Sequentially Group Error Messages by Type



По итогам проверки валидности формируем вывод:

Пример,

Было отмечено **5 однотипных ошибок** – отсутствие атрибута alt у используемых изображений.

Исправлено: добавлены атрибуты alt

Было отмечено **2 предупреждения:**

1. Использование тегов html5 может привести к некоторым ошибкам в отображении – учтено при разработке;
2. Использование кодировки UTF-8 – учтено при разработке



Повторная проверка – отсутствие ошибок

The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. A green banner at the top states "This document was successfully checked as HTML5!". Below this, a table displays the validation details:

Result:	Passed, 2 warning(s)	
File:	<input type="text" value="Выберите файл"/> файл не выбран <small>Use the file selection box above if you wish to re-validate the uploaded file primer3.html</small>	
Encoding:	utf-8	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
Doctype:	HTML5	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
Root Element:	html	

Below the table, there is a promotional banner for the W3C Validator Suite and a logo for HP. The HP logo is accompanied by the text: "The W3C validators are hosted on server technology donated by HP, and supported by community donations. [Donate](#) and help us build better tools for a better web." There is also a "5085" counter and a "Flate" button.



CSS:

проверяем по аналогии

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



Соответствие стандарту



The screenshot shows the W3C CSS Validator interface. The browser address bar displays `jigsaw.w3.org/css-validator/validator`. The main header features the W3C logo and the text "сервис проверки CSS от W3C" and "W3C результаты проверки CSS для style3.css (CSS3)". A navigation link "Перейти к: Проверенный CSS" is visible. The main content area displays a green banner with the message "Поздравляем! Ошибок не обнаружено." followed by the text "Этот документ проходит проверку по стандарту [CSS3](#)!". Below this, there is a paragraph explaining that the document is valid and providing instructions on how to embed the validation logo on the page. Two code snippets are provided: one for a red logo and one for a blue logo. Both snippets use an `<a>` tag with a `href` attribute pointing to the validator's referer page and an `` tag with a `src` attribute pointing to the logo image and an `alt` attribute with the text "Правильный CSS!".

```
<p>  
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">  
    
</a>  
</p>
```

```
<p>  
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">  
    
</a>  
</p>
```



РЕЗУЛЬТАТ ВКЛЮЧАЕТ:

По кроссбраузерности: скриншоты с пояснением и вывод

По функциональному: протокол следующего вида

№ п\п	Тестируемый объект	Наличие ошибки (ее описание)	Способ устранения	Примечание

По соответствию стандарту: скриншоты с пояснением



Если ваша верстка включает адаптивность, то

дополнительно проводим необходимое тестирование для вариантов отображения адаптивных версий ресурса (страницы) и результаты включаем в отчет



Данная презентация является 3-й частью зачетного (экзаменационного) проекта в рамках учебного курса



ИНСТИТУТ БИЗНЕСА
И МЕНЕДЖМЕНТА
ТЕХНОЛОГИЙ БГУ

Спасибо за внимание

m.migacheva@gmail.com