

Рисунок 1 – Структурная сеть предприятия

Ю.С. Дервенкова (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
 Науч. рук. **А.В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ WEB-СТРАНИЦ

Обеспечение дополнительной информации о потенциально сложных элементах интерфейса пользователя является очень важной частью работы веб-дизайнера при разработке удобного и доступного веб-сайта.

Одним из широко используемых механизмов для вывода дополнительных сведений, кроме тех, что видны на странице, являются всплывающие подсказки.

Всплывающая подсказка – это сообщение, которое появляется, когда пользователь подносит указатель мыши к элементу (ссылки, кнопки и др.). Подсказки могут быть очень полезны для посетителей сайта. С их помощью, например, пользователь может узнать назначение иконок, ссылок, и многих других компонентов, расположенных на веб-странице.

Этот эффект имеет достаточно широкое применение, но чаще подобные подсказки размещаются на интернет-магазинах, где при наведении на название товара, появляется его изображение или же увеличение картинки при наведении. Такие эффекты можно разнообразить с использованием JavaScript или jQuery, но в проекте музеев Военной славы всплывающие картинки реализованы только на CSS с использованием псевдокласса `hover`.

Пропишем класс `tooltip` и в теге `span` разместим ссылку на картинку. Выглядит это вот так:

```
<p class = "Links">
```

```

    <ul><li class = "yellow grow"><a href = " Panorams/Loev/Avenue of Heroes/_auto/html5/Project9.html" class = "tooltip">Аллея Героев<span><p>Год создания - </br> декабрь 2016</p></span></a></li>
    <li class = "orange grow"><a href = "Panorams/Loev/hall1/_auto/html5/Project8.html" class = "tooltip"> Зал 1<span><p>Год создания - </br> декабрь 2016</p></span></a></li>
    <li class = "yellow grow"><a href = "Panorams/Loev/hall2/_auto/html5/Project10.html" class = "tooltip"> Зал 2<span><p>Год создания - </br> декабрь 2016</p></span></a></li>
  </ul></p>

```

В теге span, помимо ссылки на картинку, также прописан тег <p> с текстом года и месяца создания панорамы.

В файл стилей css добавим следующий код:

```

.tooltip span{
border-radius: 5px 5px 5px 5px;
visibility: hidden;
position: absolute;
right: 100px;
background: #fff;
box-shadow: -2px 2px 10px -1px #333;
border-radius: 5px;
padding: 4px;
padding-bottom: 35px;
}
.tooltip:hover span{
visibility: visible;
}

```

С абсолютным позиционированием могут возникать проблемы, если делать эффект всплывающих изображений к разным элементам на странице. Картинки могут всплывать не в том месте, где нужно. Но это вполне поправимо и можно исправить при помощи отступов.

Теперь при наведении на ссылку с музеем, на который хочет перейти пользователь, будет отображать превью самого музея, а также год создания панорамы.

Также добавлена анимация, которая увеличивает кнопку с музеем, на которую наводит пользователь, и сдвигает её на 50 пикселей влево. Реализовано при помощи свойства transform с заданным значением scale(1,2). При этом кнопка увеличивается на 20 процентов и сохраняет свои пропорции:

```

.grow:hover {
transition: 1s;
-webkit-transform: scale(1.2);
-ms-transform: scale(1.2);
}

```

```
transform: scale(1.2) translateX(-50px);  
}
```

Виртуальный тур был загружен на сервер. После этого просмотр на этом этапе разработки доступен только по следующей ссылке: http://old.gsu.by/biglib/gsu/физический/asoi/2017_Loew_MPD/.

Меню проекта продемонстрировано на рисунке 1.

При наведении на нужную кнопку в течении секунды происходит увеличение выбранной кнопки и появляется всплывающая подсказка с превью музея, а также датой его создания (рисунок 2).

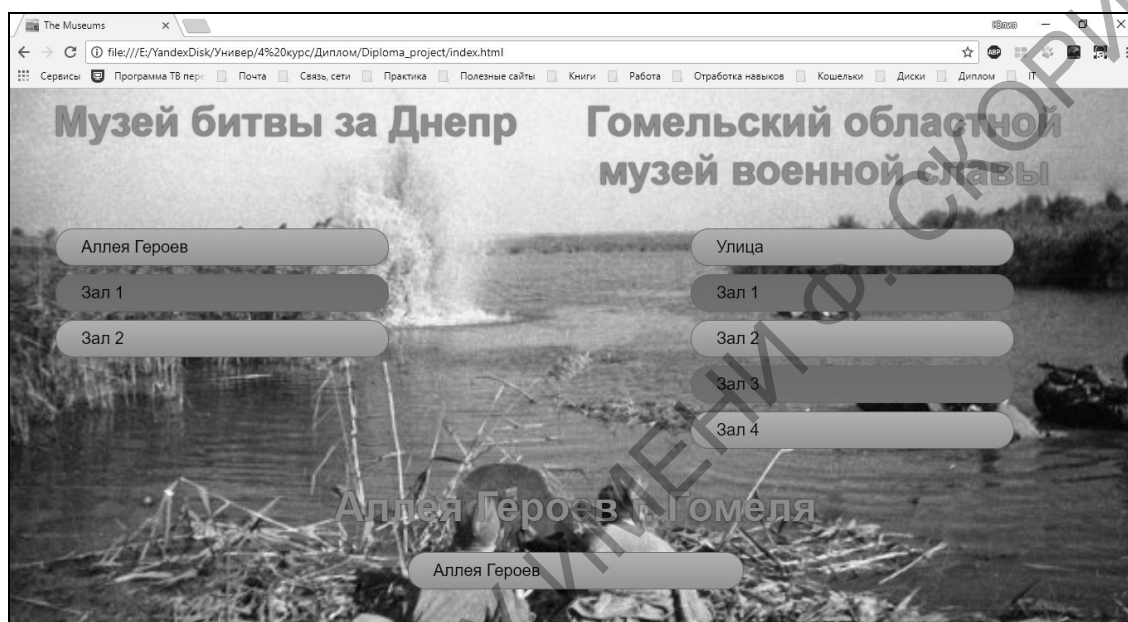


Рисунок 1 – Главное меню



Рисунок 2 – Всплывающая подсказка

Таким образом, были разработаны всплывающие подсказки для каждого объекта меню, что способствует быстрому представлению о том, на какой объект хочет попасть пользователь.