

Дипломный проект

Разработка внутрикорпоративного сайта для
БУ «Республиканская детская клиническая больница»



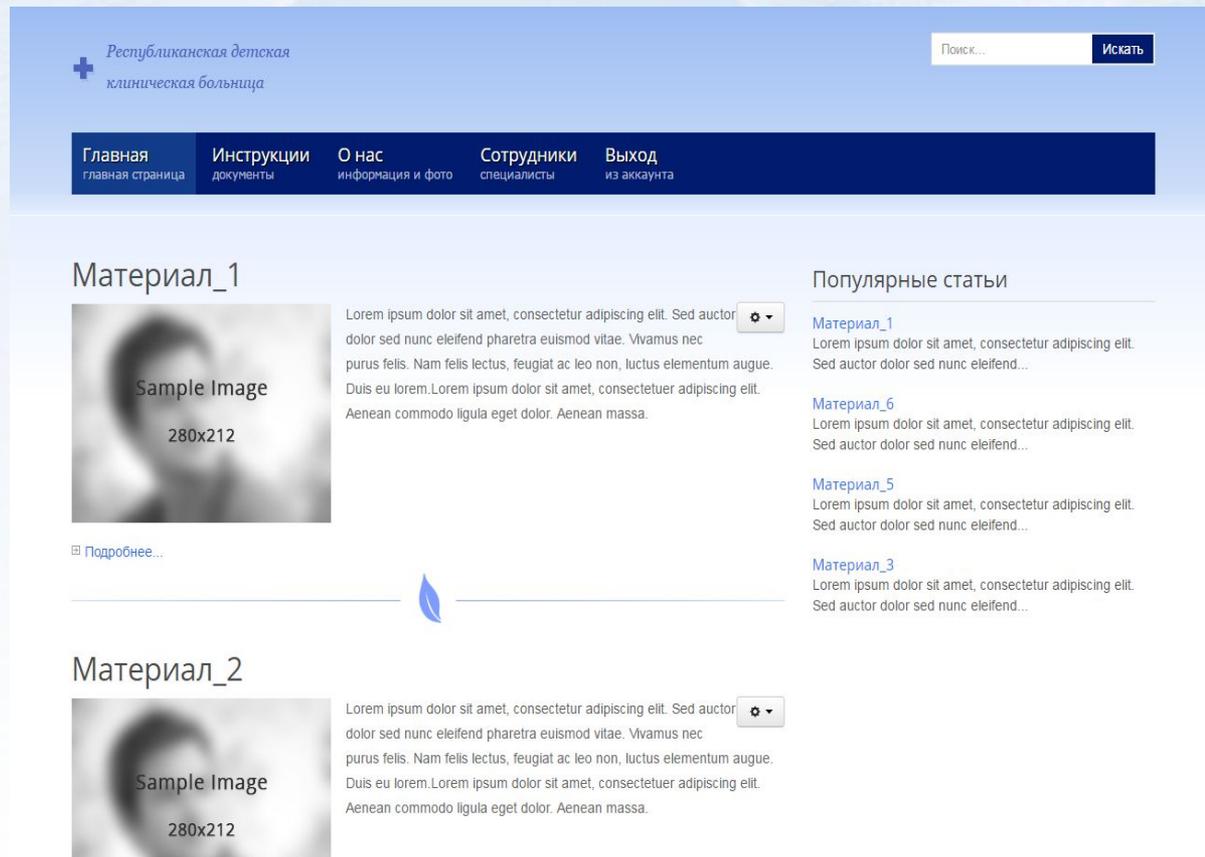
Работу выполнил:
студент группы И1-12,
Пугачева Алевтина Александровна

Руководитель:
Никифорова Елена Ивановна

г. Чебоксары, 2016

Цель проекта

Разработать внутрикорпоративный сайт для БУ «Республиканская детская клиническая больница».



Актуальность проекта

Внедрение позволяет сосредоточить всю информационную инфраструктуру компании в едином сайте.

Преимущества от его внедрения:

- упрощение доступа в сети к разрозненным источникам данных;
- формирование в сети единой базы знаний компании;
- легкий доступ персонала к данным сети;
- мгновенная публикация данных на ресурсах сайта позволяет регулярно обновлять важные документы, при необходимости предоставляя доступ к ним избранным группам пользователей.

Разделы дипломного проекта

Дипломный проект содержит следующие разделы, указанные на рисунке.

1 Аналитическая часть.....	
1.1 Описание аналогов.....	
1.2 Характеристика выбранного программного обеспечения.....	
1.3 Описание проектируемого изделия.....	
2 Конструкторская часть.....	
3 Расчетная часть.....	
4 Технологическая часть.....	
5 Экономические показатели проекта.....	
6 Безопасность и экологичность проекта.....	
6.1 Информационная безопасность.....	
6.2 Экологичность проекта.....	
6.3 Анализ условий труда и меры по безопасности организации работ.....	

• Аналитическая часть

Рассмотрены способы создания сайтов:

- с помощью языка программирования;
- с использованием визуальных редакторов;
- с помощью online сервисов;
- на CMS движке.

По требованию заказчика выбран способ создания на CMS движке.



Конструкторская часть

Структура сайта представлена на рисунке:

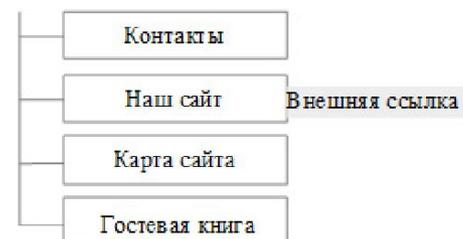
Главное меню включает в себя 5 пунктов, некоторые из них раскрываются на подпункты.

Нижнее меню содержит четыре пункта.

Главное меню



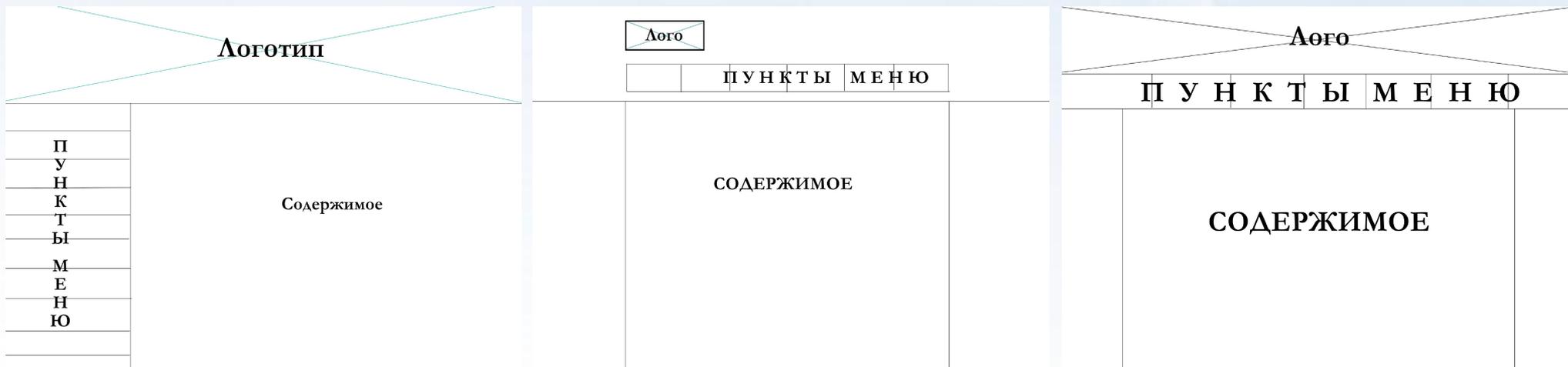
Нижнее меню



Конструкторская часть

При составлении технического задания заказчику были предложены три макета сайта.

Заказчиком выбран макет №2, являющийся более удобным для восприятия.



Расчетная часть

В рамках работы над проектом использовано следующее ПО: Denwer; CMS Joomla; Adobe Photoshop CC 2015; Notepad++.

Следуя системным требованиям ПО, с помощью online калькулятора была рассчитана рекомендуемая мощность блока питания, которая составила 296 Вт.

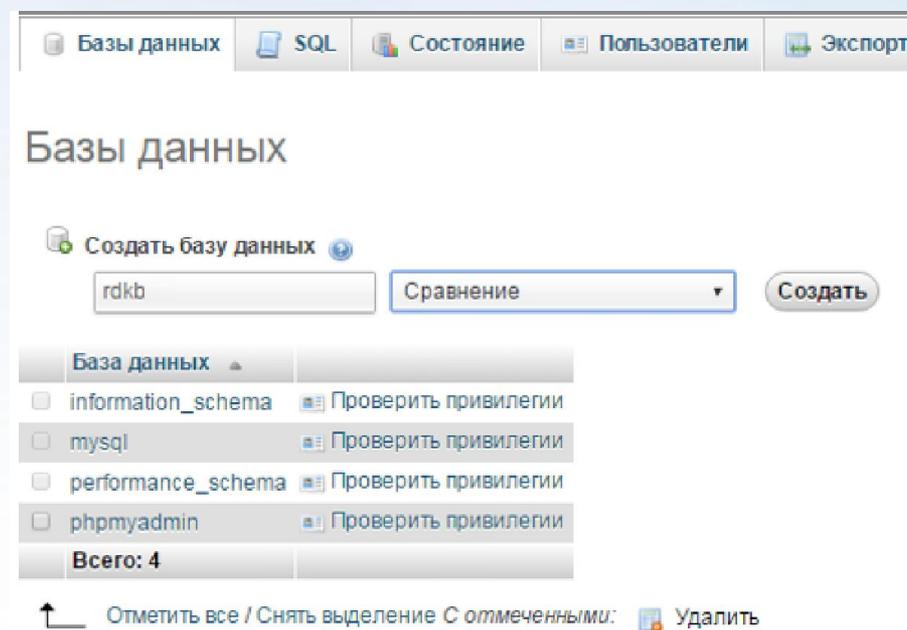
Подошел имен
AeroCool Vx-3!

Load Wattage:	246 W
Recommended UPS rating:	500 VA
Recommended PSU Wattage:	296 W

ия

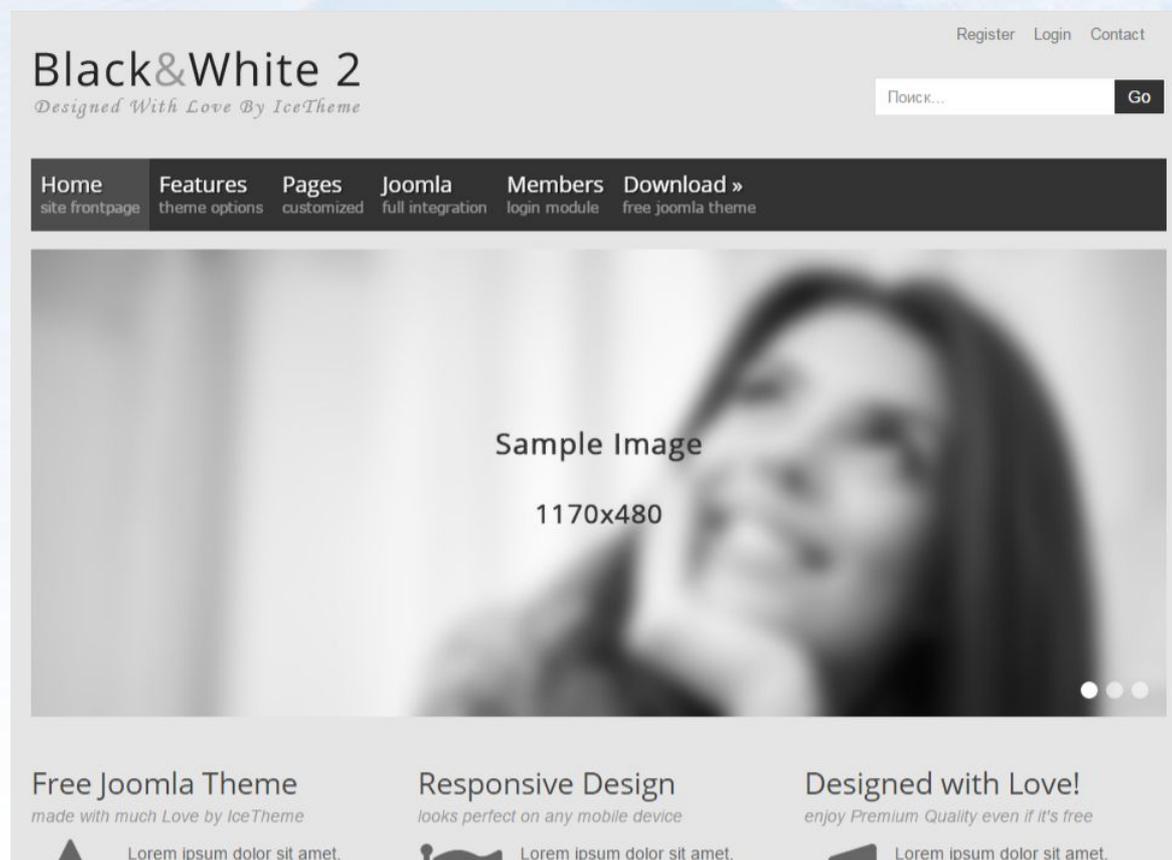
Технологическая часть

Для того, чтобы иметь возможность работать с CMS Joomla, установлен пакет ПО Denwer, который создает локальный сервер, и позволяет работать без подключения к сети Интернет. Затем, с помощью панели PhpMyAdmin, создана база данных rdkb, и пользователь.



Технологическая часть

После установки Joomla 3.3, конфигурации сайта и базы данных, установки демо-данных, был скачан шаблон IT_BlackWhite2, установленный в качестве шаблона по умолчанию.



Технологическая часть

Шаблон был на английском языке, поэтому были переведены пункты меню, категории, материалы, и удалены лишние. Также были удалены многие модули и компоненты.

В итоге этой «чистки», в главном меню осталось 12 пунктов, а в нижнем — 4.

Состояние	Заголовок
<input type="checkbox"/>	Контакты (Алиас: contacts) Контакты » Контакт
<input checked="" type="checkbox"/>	Наш сайт Внешний URL
<input checked="" type="checkbox"/>	Карта сайта (Алиас: sitemap) Хмар » Карта сайта в HTML
<input checked="" type="checkbox"/>	Гостевая книга (Алиас: guestbook) JComments » Список комментариев

Состояние	Заголовок
<input checked="" type="checkbox"/>	Главная (Алиас: homepage) Материалы » Блог категории
<input checked="" type="checkbox"/>	Инструкции (Алиас: theme) Разделитель
<input checked="" type="checkbox"/>	— ЭМК (Алиас: emk) — Материалы » Материал
<input checked="" type="checkbox"/>	— МИС (Алиас: mis) — Материалы » Материал
<input checked="" type="checkbox"/>	— ПУЛП (Алиас: pulp) — Материалы » Материал
<input checked="" type="checkbox"/>	О нас (Алиас: pages) Разделитель
<input checked="" type="checkbox"/>	— БУ "РДКБ" (Алиас: about-us) — Материалы » Материал
<input checked="" type="checkbox"/>	— Фотогалерея (Алиас: photo-gallery) — Материалы » Материал
<input checked="" type="checkbox"/>	Сотрудники (Алиас: employees) Материалы » Материал
<input checked="" type="checkbox"/>	Войти (Алиас: login-form) Разделитель
<input checked="" type="checkbox"/>	— Форма входа (Алиас: login-module) — Разделитель
<input checked="" type="checkbox"/>	Выход (Алиас: 2013-04-10-13-07-09) Псевдоним пункта меню

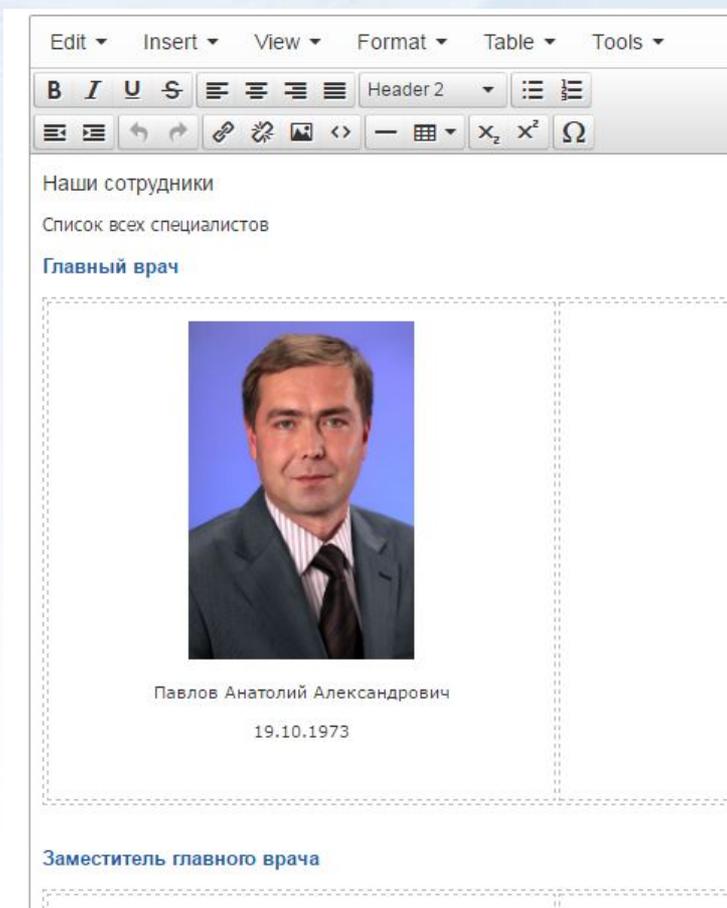
Технологическая часть

Для отображения на сайте элемента «карта сайта», установлен и настроен компонент «Хмар», показывающий все доступные страницы сайта, включающий оба меню.

- [Главная](#)
 - [Материал_1](#)
 - [Материал_2](#)
 - [Материал_3](#)
 - [Материал_4](#)
 - [Материал_5](#)
 - [Материал_6](#)
- [Инструкции](#)
 - [ЭМК](#)
 - [МИС](#)
 - [ПУЛП](#)
- [О нас](#)
 - [БУ "РДКБ"](#)
 - [Фотогалерея](#)
- [Сотрудники](#)
- [Выход](#)
- [Контакты](#)
- [Наш сайт](#) ↗
- [Карта сайта](#)
- [Гостевая книга](#)

Технологическая часть

Для отображения списка сотрудников создано Accordion-меню, отображающееся в виде вкладок, с информацией о специалистах, с указанием ФИО, даты рождения, и фотографией.



The screenshot shows a web editor interface with a menu bar (Edit, Insert, View, Format, Table, Tools) and a toolbar. The main content area displays the following structure:

- Наши сотрудники
- Список всех специалистов
- Главный врач
 - Павлов Анатолий Александрович
19.10.1973
- Заместитель главного врача



The screenshot shows the rendered accordion menu titled "Список всех специалистов". The "Главный врач" tab is expanded, displaying the following information:

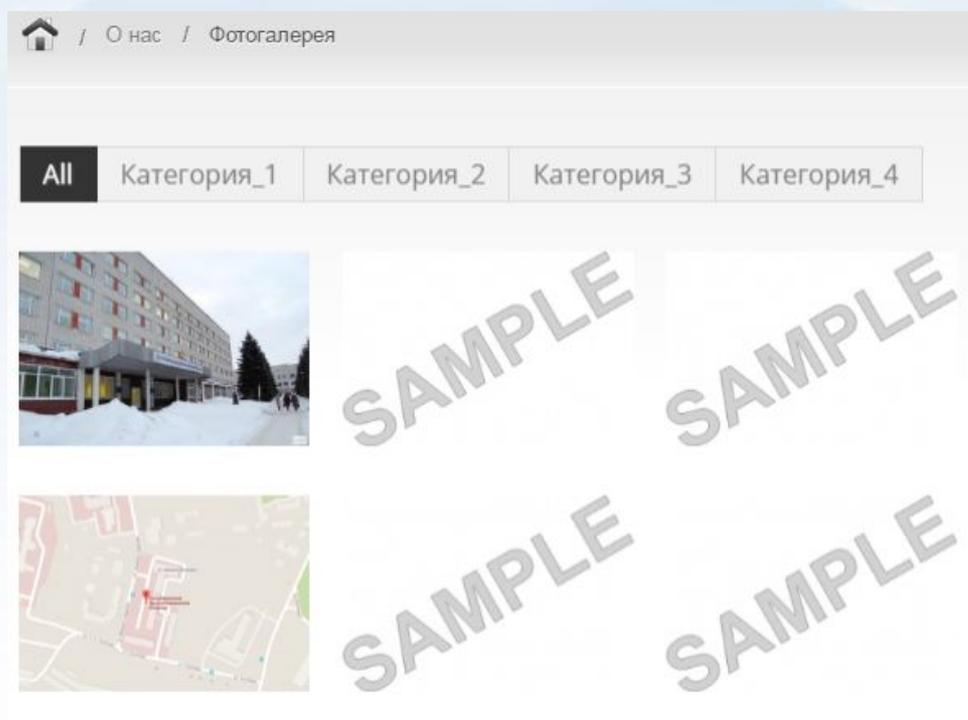
- Павлов Анатолий Александрович
19.10.1973

Below the expanded tab, there are four collapsed tabs:

- Заместитель главного врача
- Заведующий
- Старшая медицинская сестра
- Врач клинической лабораторной диагностики

Технологическая часть

Для просмотра фотографий установлен модуль IceFilter, который позволяет отображать категории с фотографиями, а также просматривать фотографии в полном размере, и в режиме слайдшоу.



Технологическая часть

Чтобы пользователи имели возможность оставлять комментарии к сайту, установлен компонент Jcomments.

Комментарии  

Сообщение_1 — **Иванов Иван Иванович**  27.05.2016 16:07
Тест

[Ответить](#) | [Ответить с цитатой](#) | [Цитировать](#)

Ответ — **Павлов Павел Павлович**  27.05.2016 16:14
Тест_2

Администратор: Тест_3

[Ответить](#) | [Ответить с цитатой](#) | [Цитировать](#)

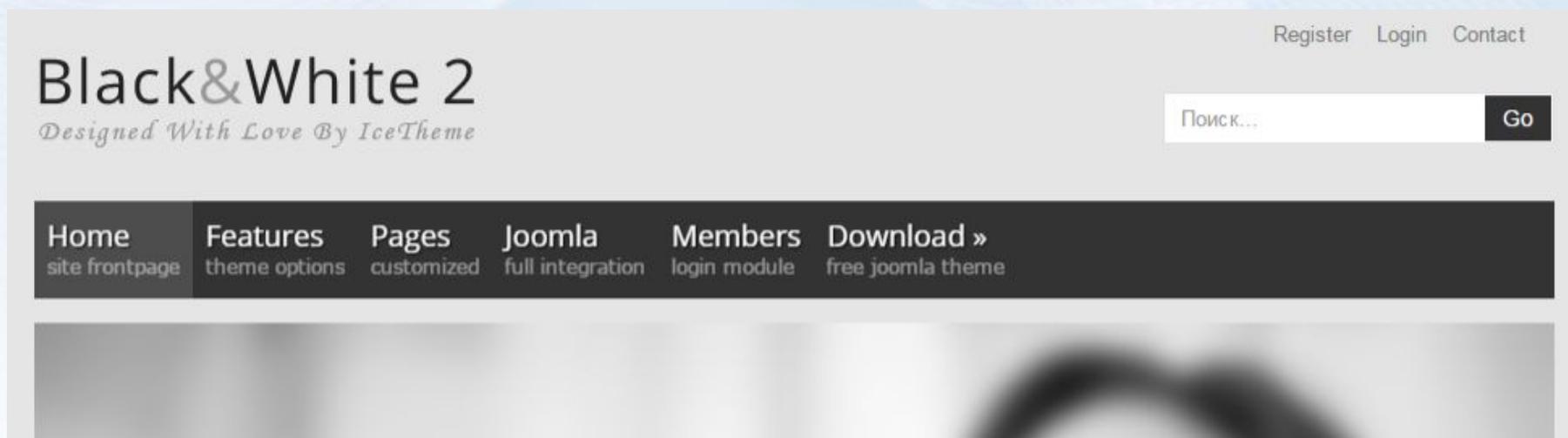
  

 Обновить список комментариев

 RSS лента комментариев этой записи

Технологическая часть

В техническом задании заказчик указал, что сайт нужно выполнить в сине-голубых тонах. Изначально шаблон выполнен в серых тонах.



Технологическая часть

У шаблона имеется файл `custom.css`, позволяющий изменять оформление.

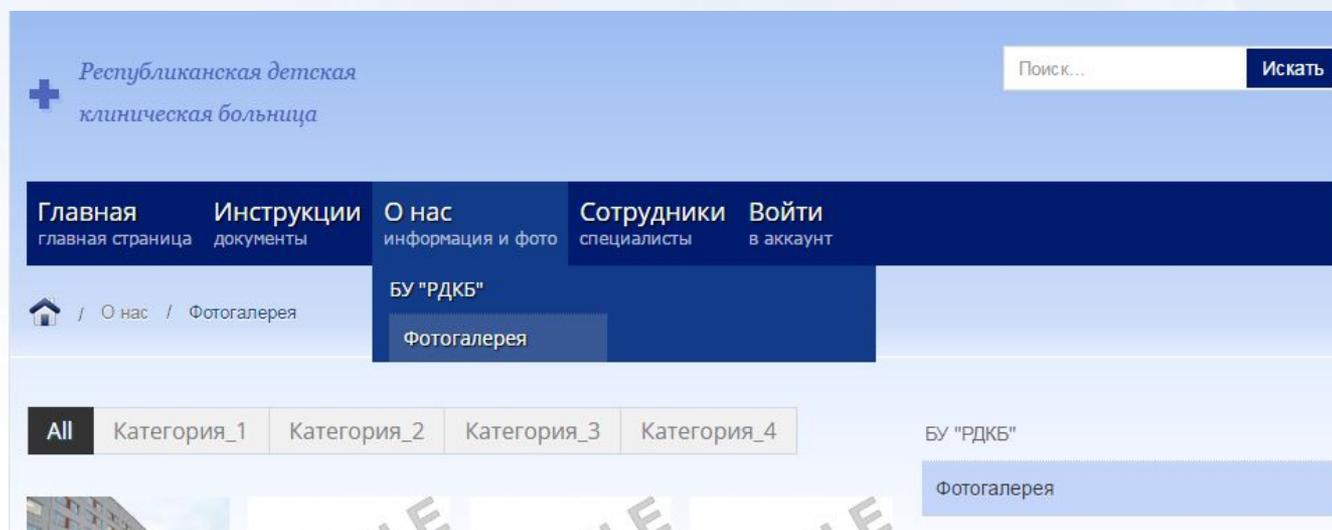
`Custom.css` находится в папке «`rdkb\templates\it_blackwhite2\css`», и стили, прописанные в нем, являются более приоритетными, нежели стили, прописанные в основном файле `style.css`.

```
1 /*****
2
3     put here your custom CSS code to modify the design of IceTheme template
4
5     * We strongly recommend you to not edit other CSS or Less files as in
6     case you will update the template all your changes might be lost.
7
8 *****/
```

Технологическая часть

Изменен цвет заднего фона header'a на градиент, и цвета меню при наведении, при нахождении на активной странице. В «теле» сайта изменен цвет верхней части – градиент перехода от голубого к белому, основному цвету «тела».

```
#header {background-image: linear-gradient(to bottom, #9BBCF2, #D2E1FA);}
#content:after {background-image: linear-gradient(to bottom, #D2E1FA, #E6EFFF);}
#header #mainmenu {background: #011C6E;}
.icemegamenu > ul > li.active > a.iceMenuTitle {background: #123C8A;}
.icemegamenu ul.icesubMenu {background: #123C8A;}
.icebtn: hover, .p_readmore a.btn: hover {background-color: #123C8A;}
```



Технологическая часть

На главной странице между материалами находятся разделители, цвет которых изменен с серого на синий.



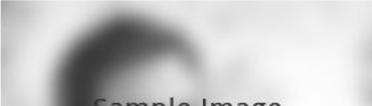
Sample Image
280x212

felis lectus, feugiat ac leo non, luctus elementum augue. Duis eu lorem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

[▶ Подробнее...](#)

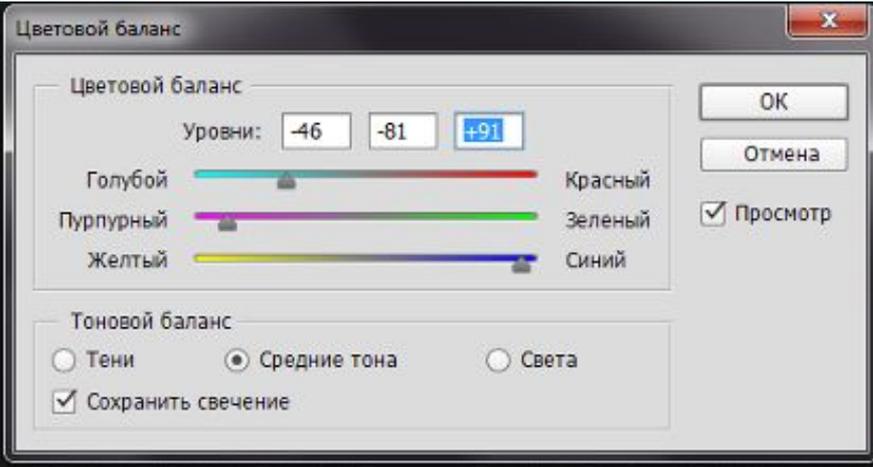
Материал_2

Автор: Super User Категория: Homepage Опубликовано: 05 Март 2013 Просмотров: 4



Sample Image

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed auctor dolor sed nunc eleifend pharetra euismod vitae. Vivamus nec purus felis. Nam felis lectus, feugiat ac leo non, luctus elementum augue. Duis eu lorem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean



Цветовой баланс

Цветовой баланс

Уровни: -46 -81 +91

Голубой Красный

Пурпурный Зеленый

Желтый Синий

Тоновый баланс

Тени Средние тона Света

Сохранить свечение

OK

Отмена

Просмотр

Технологическая часть

Вместо заливки footer'a однотонным серым цветом, в custom.css прописан код, позволяющий залить фон градиентом, и изменяющий цвет текста нижнего меню на более темный.

```
111  [ ] /*bottom
112  [ ] .....
113  [ ] #footer {
114  [ ]     background-image: linear-gradient(to bottom, #EDF4FF, #9BBCF2);
115  [ ]     border-top: 1px solid #fff;
116  [ ] }
117  [ ] #footer #copyright p.copytext {
118  [ ]     color: #011C6E;
119  [ ] }
120  [ ] #footer #copyright ul li a {
121  [ ]     color: #011C6E;
122  [ ] }
```

Экономическая часть

Составлен список этап работ над проектом, по итогам которого продолжительность проекта составила 19 дней.

Исходные данные для расчетов:

№	Этапы работы	Продолжительность, дней
1	Сбор требований	1
2	Определение целей и структуры сайта	1
3	Составление технического задания	1
4	Подготовка материалов	2
5	Разработка визуального оформления сайта	2
6	Изменение готового шаблона сайта под требования заказчика	4
7	Заполнение сайта подготовленным контентом	4
8	Проверка работоспособности и доступности всех ссылок и страниц	2
9	Проверка соответствия требованиям технического задания	1
10	Тестирование верстки в браузерах	1
Итого		19

№	Название	Единицы измерения	Обозначение	Значение
1	Стоимость 1 кВт электроэнергии в 2016 г.	Руб.	C	2,80
2	Мощность компьютера	кВт/ч	M	0,45
3	Ставка веб-программиста (в месяц)	руб.	$C_{.M}$	20000

Экономическая часть

Рассчитаны такие показатели, как:

- трудоемкость (152 ч.);
- фонд рабочего времени (176 ч.);
- ставка веб-программиста в час (113,6 руб.);
- заработная плата сотрудника (17267,2 руб.);
- отчисления в фонд соц.страхования (5214,69 руб.);
- стоимость затраченного электричества (191,52 руб.).

Экономическая часть

С помощью вычисленных значений определена общая стоимость проекта, которая составила 22673,2 руб., что полностью удовлетворяет выделенным заказчиком средствам (25000 руб.).

№	Статья затрат	Стоимость, руб
1	Заработная плата сотрудника	17267,2
2	Отчисления в ФСС	5214,69
3	Затраты на электроэнергию	191,52
	Итого:	22673,2

Заключение

В результате проделанной работы достигнута цель проекта – разработан внутрикорпоративный сайт для Бу «Республиканская детская клиническая больница».

Достигнуты цели внутрикорпоративного сайта: информация для сотрудников собрана в одном месте и удобно распределена по страницам с приятным оформлением, работать с сайтом можно без доступа к сети Интернет.

Спасибо за внимание!