

Задание 4. Разработка визуального представления форм проекта

Предисловие: как показала практика наших занятий подавляющее большинство делают задания по своему курсовому проекту (хотя было предложено рассмотреть отличную от своего проекта тему). Поэтому **предлагаю всем перейти на разработку требований к своему курсовому проекту**, что бы у вас была возможность глубже проанализировать функционал и предупредить возможные баги, которые могут нестать выявиться именно в процессе защиты курсового (как правило, так и случается).

Содержание задания:

- ✓ Разработать прототипы всех форм своего проекта с детальным описанием содержания выпадающих списков, контента текстовых окон, ограничений на поля ввода и т.д. Рисунки могут быть любыми: нарисованные в Figma, или в Paint, или от руки на бумаге и сфотографированные телефоном, не принципиально.
- ✓ Описание должно быть достаточным, чтобы, программист, не вникающий в тему проекта, смог взять и закодировать тот функционал, который вы подразумеваете, а тестировщик - смог протестировать выполнение всех установленных правил валидации и прочие функциональные требования.
- ✓ Примерный пример приведен ниже, но допускается своя трактовка, главное, чтобы было выполнено требование понятности и однозначной интерпретации ваших требований другим участникам проекта (допустим, что вы делаете спецификацию для команды).

ПРИМЕР:

Требования к представлению сайта

Требования к представлению главной страницы сайта Главная страница сайта должна содержать графическую часть, навигационное меню сайта, а также контентную область для того, чтобы посетитель сайта с первой страницы мог получить вводную информацию о компании, а также ознакомиться с последними новостями компании. Контентная область первой страницы должна делиться на следующие разделы:

- вступительная статья о компании со ссылкой «подробнее», ведущей на раздел «О компании»;
- новости - содержит 3 последние новости (анонсы) в формате: дата, заголовок, краткое содержание;
- краткая контактная информация - телефон и e-mail компании;

- вверху страницы отображаются облегченная навигационная панель, которая обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта (О компании, Новости и т.д.);
- поле поиска – предназначено для выполнения полнотекстового поиска по сайту;
- поле выбора языка – русский\английский;
- счетчики и ссылка на страницу обмена ссылками.

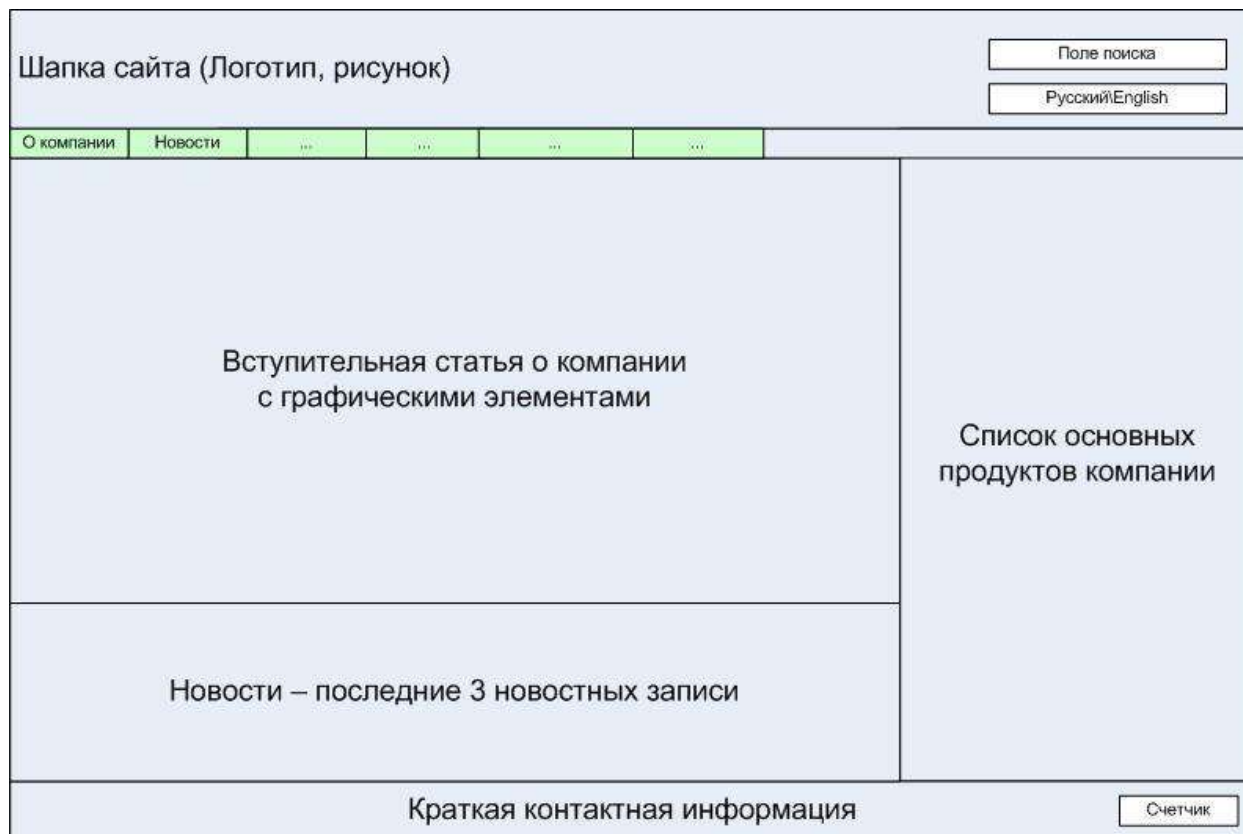


Рис. 1. Пример размещения элементов главной страницы.

Графическая оболочка внутренних страниц (общая для всех подразделов) Графическая оболочка внутренних страниц должна делиться на следующие разделы:

- графическая шапка
- навигационное меню сайта (навигационная панель 2 обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта);
- поле поиска – предназначено для выполнения полнотекстового поиска по сайту;
- поле выбора языка – русский\английский;
- ссылка «На главную»;
- навигационная панель по подразделам выбранного раздела сайта;
- поле для отображения контента выбранной страницы сайта;
- внизу страницы - краткая контактная информация - телефон и e-mail компании;
- кнопка «Для печати» - обеспечивает вывод контентной области в виде, отформатированном для печати на листах формата A4;
- кнопка «Задать вопрос» - обеспечивает переход к форме «Задать вопрос».

Шапка сайта (Логотип, рисунок)						Поле поиска	
						РусскийEnglish	
На главную	О компании	Новости	Задать вопрос	Для печати
<div>Строка, отражающая местонахождение пользователя на сайте</div> <div> <div>Список подразделов выбранного раздела меню</div> <div>Поле для отображения контента выбранной страницы</div> </div>							
Краткая контактная информация							

Рис. 2. Пример размещения элементов внутренних страниц сайта.

Требования к структуре сайта Все названия разделов сайта, приведенные ниже, являются условными и могут корректироваться по согласованию с Заказчиком в ходе проектирования. Первоначальная структура сайта должна иметь следующий вид:

- О компании

а. История компании б. Дипломы и сертификаты с. Наши партнеры d. Наши клиенты е. Наши координаты f. ...

2. Новости 3. т.д. 4. пр.

Требования к системе управления сайтом

Общие требования к административной части Для получения доступа к административной части сайта необходимо указать определенный адрес в строке броузера и пройти авторизацию. Главная страница административной части должна содержать следующие пункты меню: - Страницы сайта (в соответствии с первым уровнем структуры сайта):

- О компании - Новости - т.д.;



Рис. 3. Макет формы главной страницы административной части сайта.

Требования к управлению разделами сайта Для управления разделами сайта должны быть предусмотрены следующие функции:

- создание подраздела 1 уровня;
- создание подраздела 2 (и далее) уровня;
- редактирование контента страницы;
- удаление раздела;
- перемещение раздела вверх в списке;
- перемещение раздела вниз в списке;
- признак показа (show) или не показа (hide) страницы в клиентской части сайта;
- отображение списка подразделов выбранного уровня.

Управление наполнением сайта Для управления наполнением сайта должны быть предусмотрены следующие блоки:

1. поле элемента контента, может быть одного из следующих типов: - строка; - дата; - ссылка на файл; - многострочный текст;
2. элемент контента – состоит из набора полей элемента контента;
3. список элементов контента – состоит из набора элементов контента.

Название поля	Строка	
Название поля	Дата	
Название поля	Ссылка на файл	
Текст		

Рис. 4. Поля элемента контента.

Поле элемента контента типа «Текст» должно редактироваться на отдельной странице в редакторе многострочного текста (данный редактор допускает включение в текст изображений).

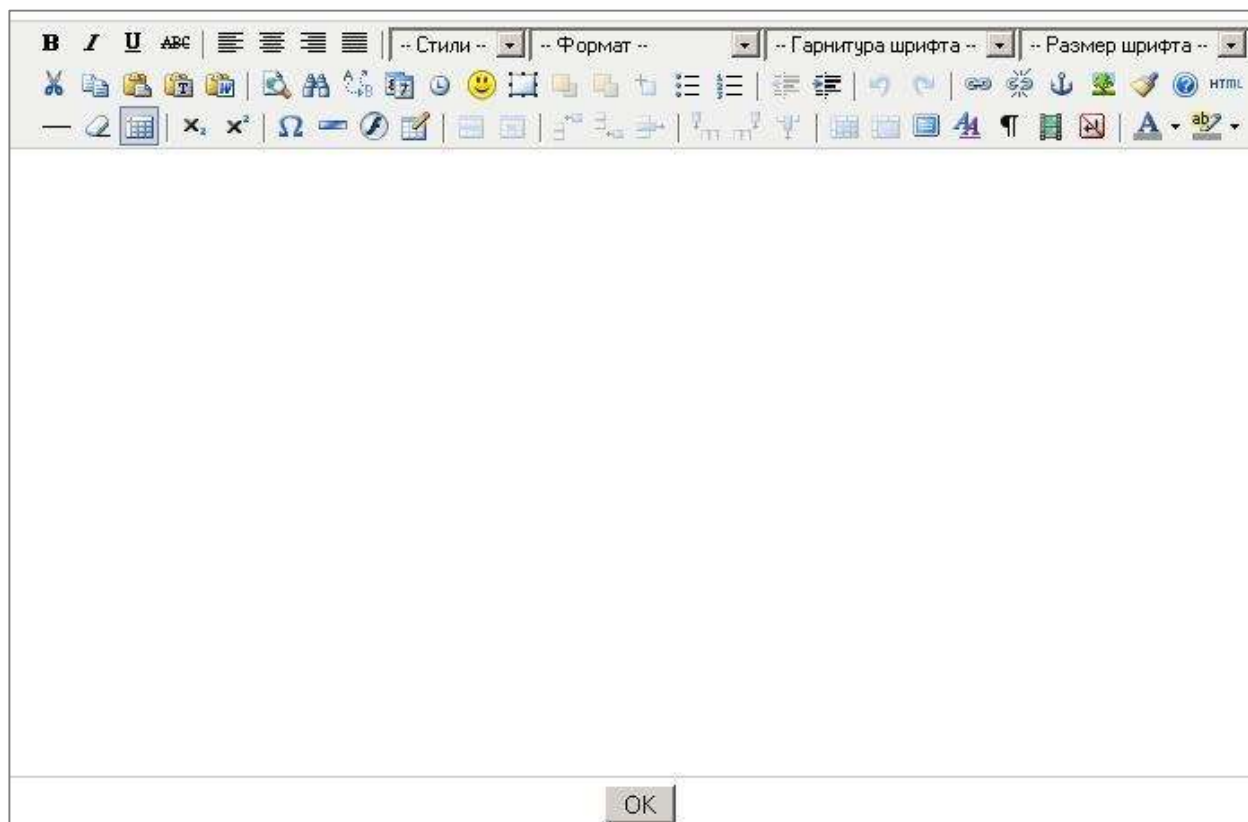





Рис. 5. Редактор многострочного текста в административной части.

Для каждого элемента контента должен определяться требуемый набор полей. Например, для элемента «Новость» определяется следующий набор полей контента:

Шапка сайта (Логотип, рисунок)

Страницы сайта	Новость	
О компании	Дата	<input type="text" value="10.01.2008"/> 
Новости	Заголовок	<input type="text" value="Строка"/>
...	Краткий текст	<input checked="" type="checkbox"/> 
...	Полный текст	<input checked="" type="checkbox"/> 
Доп. функции		
...		
...		
Статистика		
Настройки		

Сохранить

Рис. 6. Пример представления элемента контента «Новость» в административной части.

Список элементов контента должен позволять:

- перейти к редактированию полей элемента списка;
- удалить элемент списка;
- определить порядок элементов списка вывода в клиентской части;
- указать признак hide\show.

Шапка сайта (Логотип, рисунок)

Страницы сайта	Новости
О компании	Дата Заголовок
Новости	Дата Заголовок
...	Дата Заголовок
...	
...	
...	
Доп. функции	
...	
...	
Статистика	
Настройки	

Шапка сайта (Логотип, рисунок)

Поле поиска

РусскийEnglish

На главную	О компании	Новости	Задать вопрос	Для печати
------------	------------	---------	-----	-----	-----	-----	---------------	------------

Дата

Заголовок

Анонс

Подробнее

Дата

Заголовок

Анонс

Подробнее

Дата

Заголовок

Анонс

Подробнее

Краткая контактная информация

Рис. 7. Пример представления списка элементов контента в административной части и их отображения в клиентской части. В списке элементов должны выводиться все поля элемента, кроме полей вида «Многострочный текст».

Дополнительные функции административной части В состав дополнительных функций административной части должны входить: - ...;

Требования к разделению доступа

Все опубликованные разделы сайта должны открываться для доступа на чтение без аутентификации пользователя. При попытке входа в закрытый раздел у пользователя не прошедшего аутентификацию, должен быть запрошен логин и пароль. После прохождения аутентификации система должна проверять полномочия пользователя на доступ к запрошенному разделу. Если доступ запрещен, пользователю должно быть выведено сообщение о невозможности доступа в закрытый раздел.