

# Требования к Веб-сайту тренажёров

Portfolio «QA Manual basic»

**IT COMPANY «ATOL»**

24 июня 2022 г.  
Создано: Andriy Glabay

# Требования к Веб-сайту тренажёров

Portfolio «QA Manual basic»

## Требования разделим на типы:

1. Требования к графическому дизайну сайта
2. Функциональные требования
3. Требования к видам обеспечения
4. Требования к приёмке-сдаче проекта

### 1. Требования к графическому дизайну сайта:

При разработке сайта должны быть использованы преимущественно светлые и контрастные цветовые решения(пример дизайнерского решения сайта: <http://www.bleaustone.com>).

Оформление должно быть разработано в достаточно консервативном ключе.

Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы.

На первой странице не должно быть большого объёма текстовой информации.

В дизайне сайта не должны присутствовать:

- мелькающие баннеры;
- много сливающегося текста;
- тёмные и агрессивные цветовые сочетания и графические решения.

#### 1.1 Порядок утверждения дизайн-концепции

Если представленная Исполнителем дизайн-концепция удовлетворяет Заказчика, он должен утвердить её в течение пяти рабочих дней с момента представления. При этом он может направить Исполнителю список частных доработок, не затрагивающих общую структуру страниц и их стилевое решение. Указанные доработки производятся параллельно с разработкой программных модулей сайта. Внесение изменений в дизайн-концепцию после её приёмки допускается только по дополнительному соглашению сторон.

## 2. Функциональные требования

### 2.1 Классы пользователей

1) Гость – неавторизованный пользователь, обладает правами:

- Статические разделы - просмотр
- Новости – просмотр
- Статьи – просмотр ...

2) Авторизованный пользователь, обладает правами:

- Статические разделы - просмотр
- Разделы новостей – просмотр
- Новости – просмотр ...

3) Правообладатель, наследует права авторизованного пользователя, и обладает:

- Статистика заказов – просмотр собственной ...

4) Администратор – пользователь, авторизованный в интерфейсе администрирования портала.

Полный доступ ко всем функциональным возможностям администрирования системы:

- Статические разделы - просмотр, добавление, редактирование, удаление
- Разделы новостей - просмотр, добавление, редактирование, удаление ...

## 2.2 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 продукции компании, а также ознакомиться с последними новостями...

## 2.3 Требования к структуре сайта

Все названия разделов сайта, приведённые ниже, являются условными и могут корректироваться по согласованию с Заказчиком в ходе проектирования. При помощи системы управления сайтом (ITCMS) структура и состав разделов сайта в дальнейшем могут быть изменены и дополнены.

Первоначальная структура сайта должна иметь следующий вид:

1. Новости

Новость No2

Новость No1

История компании

2. Статьи

Вступительная статья

Классификация мышечных волокон

## 2.4 Личный кабинет

Раздел, доступен для зарегистрированных пользователей.

В данном разделе авторизованному посетителю доступны информация о пользователе портала, либо свои личные данные. Редактирование раздела любого пользователя доступно членам группы «Администраторы».

Изменение информации данного раздела производится путём заполнения данных формы, состоящей из полей:

- Фамилия \* – текстовое поле
- Имя \* – текстовое поле
- Отчество \* – текстовое поле
- Дата рождения \* – поле дата/время
- Адрес – текстовое поле
- Пол – селектор (муж, жен)
- E-mail адрес – текстовое поле
- Псевдоним – текстовое поле

## 2.5 Авторизация

Пользователи могут авторизоваться на любой странице портала с помощью специальной формы авторизации.

Форма содержит:

- Текстовое поле для ввода логина пользователя
- Кнопку отправки формы.

Данные для доступа (авторизации):

- Логин – адрес электронной почты пользователя
- Пароль – строка содержащая от 8 символов, состоящая из A-z, 0-9.

Ниже формы располагается ссылка:

- Забыли пароль

Форма «Забыли пароль» содержит поля:

- Email адрес пользователя, указанный при регистрации

## 2.6 Списки рассылок и уведомления

Авторизованные пользователи могут управлять своими списками рассылок, а также просматривать полученные уведомления.

Функциональные требования:

Администратор

- Добавить рассылку
- Удаление рассылку
- Редактирование рассылку

Авторизованный пользователь

- Просмотреть список рассылок
- Подписаться на список рассылок
- Отписаться от списка рассылок
- Просмотреть уведомления

## 2.7 Общие требования к административной части

Главная страница административной части должна содержать следующие пункты меню: Страницы сайта (в соответствии с первым уровнем структуры сайта):

- Новости
- Статьи
- Тренажёры
- Упражнения
- Обратная связь
- О нас
- Полезная информация
- Новинки

### 3. Требования к видам обеспечения

#### 3.1 Требования к информационному обеспечению

Требования к хранению данных – единая БД

Требования к языкам программирования – JavaScript, PHP

Требования к организации гиперссылок – все относительные ссылки

Требования к иллюстрациям – в формате gif или jpg

Требования к объёму одной страницы – в среднем не должен превышать 170 kb.

#### 3.2 Требования к программному обеспечению

##### Серверная часть:

- Операционная система семейства Unix (Linux, FreeBSD и пр.)
- Веб-сервер Apache 1.3.18 и выше
- Nginx, модуль mod\_accel для Apache
- Набор библиотек и утилит ffmpeg
- PHP 4.2.0 и выше (должен быть собран как модуль Apache)
- СУБД MySQL 4.1.14 и выше (предпочтительно: поддержка формата InnoDB).
- Модули PHP: Mcrypt, FTP, ffmpeg-php
- Библиотеки PHP: Smarty, GeoIP
- Возможность доступа к localhost по FTP протоколу
- 2 пользователя БД
- Желательно, чтобы PHP не был запущен в SafeMode.

##### Клиентская часть:

Любой из перечисленных ниже браузеров (указана минимальная версия) с включённым интерпретатором JavaScript:

- Internet Explorer 6
- Mozilla 1.6 (Firefox 1.0)
- Opera 9

Adobe Flash Player версии 9 и выше. Сайт должен быть работоспособен (информация, расположенная на нем, должна быть доступна) при отключении в браузере поддержки flash и JavaScript.

#### 3.3 Требования к техническому обеспечению

##### Серверная часть:

- Компьютер с процессором Pentium IV 2 ГГц (рекомендуется от 3 ГГц)
- Оперативная память 1 Гб (рекомендуется от 2 Гб)
- Место на жёстком диске от 1 Гб

Точные технические характеристики сервера будут уточнены после завершения системы и обширного тестирования всех модулей портала.

##### Клиентская часть:

- Компьютер с процессором Pentium IV 1ГГц (рекомендуется от 1.5ГГц)
- Оперативная память 256 Мб (рекомендуется от 512 Мб)

#### 3.4 Требования к лингвистическому обеспечению

Сайт должен выполняться на русском языке.

### 3.5 Требования к эргономике и технической эстетике

Сайт должен быть оптимизирован для просмотра при разрешении 1024\*768, 1280\*1024 без горизонтальной полосы прокрутки и без пустых (белых) полей для основных типов разрешения.

Элементы управления должны быть сгруппированы однотипно – горизонтально либо вертикально – на всех страницах.

На каждой странице должны отображаться логотип компании и контактная информация.

## 4. Требования к приёмке-сдаче проекта

### 4.1 Требования к вёрстке страниц

Требования к вёрстке страниц

- html-документ должен соответствовать стандарту w3c в XHTML Strict, и быть свёрстан с применением CSS.
- html- документ сайта должен иметь блочную вёрстку (вёрстку div'ами), вложенные блоки следует отмечать отступами, для отступов использовать табуляцию.
- html-код сайта должен быть удобен для понимания и структурирован, сложные и неоднозначные моменты прокомментированы.

### 4.2 Порядок предоставления информационного наполнения

- Заказчик предоставляет материалы в электронной форме в zip-архиве, содержащем дерево директорий, соответствующих структуре сайта.
- В каждой директории размещается набор документов в формате MS Word – по одному документу на каждый информационный модуль, информационные блоки которого опубликованы в соответствующем разделе.
- Не допускается размещение текста в виде графических изображений или иных нетекстовых элементов.

### 4.3 Требования к документации

В момент сдачи проекта заказчику предоставляется следующий набор документов:

- Краткое руководство по переносу системы на другую хостинг-площадку.
- Техническое задание.
- Документация по стандартным модулям системы управления сайтом ITCMS.
- Краткое руководство (справочная информация) пользователя в административной части сайта.
- Предусматривается обучение 1-2 представителей заказчика в течении 3 часов.

### 4.3 Порядок предоставления дистрибутива

По окончании разработки Исполнитель должен предоставить Заказчику дистрибутив системы в составе:

- архив с исходными кодами всех программных модулей и разделов сайта;
- дампы проектной базы данных с актуальной информацией.

Дистрибутив предоставляется на CD-диске в виде файлового архива.

## 4.4 Дополнительные требования

### Требования к производительности

Работа любого скрипта не должна превышать 60 секунд. При условии нагрузки на сервер не более 500.000 обращений к страницам портала в сутки.

### Требования к безопасности

Требуется защитить исходный код общей части сайта. Не должно быть возможности считать php- код скриптов. Требуется разграничение доступа. Пароли пользователей хранятся в зашифрованном виде. Перехват данных на уровне протокола tcp возможен. На уровне СУБД должно быть реализовано разграничение доступа к данным в БД.

### Требования к надёжности

Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. Резервирование данных осуществляет хостинг-провайдер. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

## ИТОГО:

### 1. Требования к графическому дизайну сайта

- 1.1 Требования к дизайну сайта
- 1.2 Порядок утверждения дизайн-концепции

### 2. Функциональные требования

- 2.1 Классы пользователей
- 2.2 Требования к представлению сайта
- 2.3 Требования к системе управления сайтом
- 2.4 Требования к разделению доступа

### 3. Требования к видам обеспечения

- 3.1 Требования к информационному обеспечению
- 3.2 Требования к программному обеспечению
- 3.3 Требования к техническому обеспечению
- 3.4 Требования к лингвистическому обеспечению
- 3.5 Требования к эргономике и технической эстетике

### 4. Требования к приёмке-сдаче проекта

- 4.1 Требования к наполнению информацией
- 4.2 Требования к персоналу
- 4.3 Порядок предоставления дистрибутива
- 4.4 Порядок переноса сайта на технические средства заказчика