|  |
| --- |
|  |
| 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.

## 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 располагаются 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 перечисленный 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;

- дамп 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