

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ИНТЕРНЕТ-САЙТА «LOLPRO»

Структура документа:

1. Глоссарий
2. Общие положения
3. Требования к графическому дизайну сайта
4. Функциональные требования
 - 4.1 Классы пользователей
 - 4.2 Требования к представлению сайта
 - 4.3 Требования к разделению доступа
5. Требования к видам обеспечения
 - 5.1 Требования к информационному обеспечению
 - 5.2 Требования к программному обеспечению
 - 5.3 Архитектура системы
 - 5.4 Требования к лингвистическому обеспечению
6. Требования к приемке-сдаче проекта
 - 6.1 Требование к документации
 - 6.2 Дополнительные требования

1. Глоссарий

Роль	Класс пользователей системы, обладающих определенным набором прав доступа
Гайд	Руководство, которое помогает игроку лучше научиться играть в игру
Стрим	Прямая трансляция всех действий, происходящих на определенном компьютере или игровой консоли

Прочая техническая терминология понимается в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями международных органов, ответственных за вопросы стандартизации в сети Интернет

2. Общие положения

Предметом разработки является Интернет-сайт «LOLPRO» компании «WWSFV», основанный на игре League Of Legends.

Назначение сайта:

- Размещение информации о событиях в игре League Of Legends
- Предоставление статистики
- Предоставление информации о игровом процессе (чемпионы, предметы, реплеи, скины, стримы)
- Предоставление гайдов

Цель создания сайта: помощь как начинающим, так и опытным игрокам в улучшении их навыков в игре, развитие сообщества League Of Legends

Целевая аудитория сайта: преимущественно мужчины и юноши, играющие на профессиональном или любительском уровне.

3. Требования к графическому дизайну сайта

При разработке сайта должны быть использованы преимущественно темные цветовые решения(пример дизайнерского решения сайта: <http://www.lolking.net/>). Разработанный дизайн предоставляется заказчику для корректировки.

4. Функциональные требования

4.1 Классы пользователей

1) Гость – неавторизованный пользователь, обладает правами:

- Статистика - просмотр
- Новости – просмотр
- Гайды – просмотр
- Стримы – просмотр
- Чемпионы – просмотр
- Предметы – просмотр
- Скины – просмотр, скачивание
- Реплеи – просмотр, скачивание
- Видеоролики, фотографии – просмотр
- Telegram bot – общение

- Комментарии к разделам и подразделам – просмотр
- Подписка на рассылки и уведомления
- Личный кабинет:
 - ♣ Регистрация на портале
 - ♣ Авторизация: ввод аутентификационных данных

2) Авторизованный пользователь, обладает правами:

- Статистика - просмотр
- Новости – просмотр, добавление, редактирование своего комментария
- Гайды – просмотр, добавление гайда, добавление, редактирование своего комментария
- Стримы – просмотр
- Чемпионы – просмотр
- Предметы – просмотр
- Скины – просмотр, скачивание, загрузка
- Реплеи – просмотр, скачивание, загрузка
- Видеоролики, фотографии – просмотр, добавление, редактирование своего комментария
- Telegram bot – общение
- Комментарии к разделам и подразделам – просмотр, добавление, редактирование своего комментария
- Личный кабинет:
 - ♣ Информация о пользователе – просмотр, редактирование собственной
 - Список рассылок и уведомлений – просмотр, редактирование, удаление собственных

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

- Статистика посещения сайта – просмотр

4) Администратор – пользователь, авторизованный в интерфейсе администрирования портала. Полный доступ ко всем функциональным возможностям администрирования системы:

- Статистика - просмотр, редактирование
- Новости – просмотр, редактирование, добавление, удаление
- Гайды – просмотр, добавление, редактирование, удаление
- Стримы – просмотр, добавление, редактирование, удаление
- Чемпионы – просмотр, добавление, редактирование, удаление
- Предметы – просмотр добавление, редактирование, удаление
- Скины – просмотр, добавление, редактирование, удаление, скачивание
- Репдеи – просмотр добавление, редактирование, удаление, скачивание
- Видеоролики, фотографии – просмотр, добавление, редактирование, удаление
- Telegram bot – общение, включение/отключение
- Список рассылок и уведомлений – просмотр, добавление, редактирование, удаление
- Комментарии к разделам и подразделам – просмотр, добавление, редактирование, удаление

4.2 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 последних новостей. Главная страница должна делиться на следующие разделы:

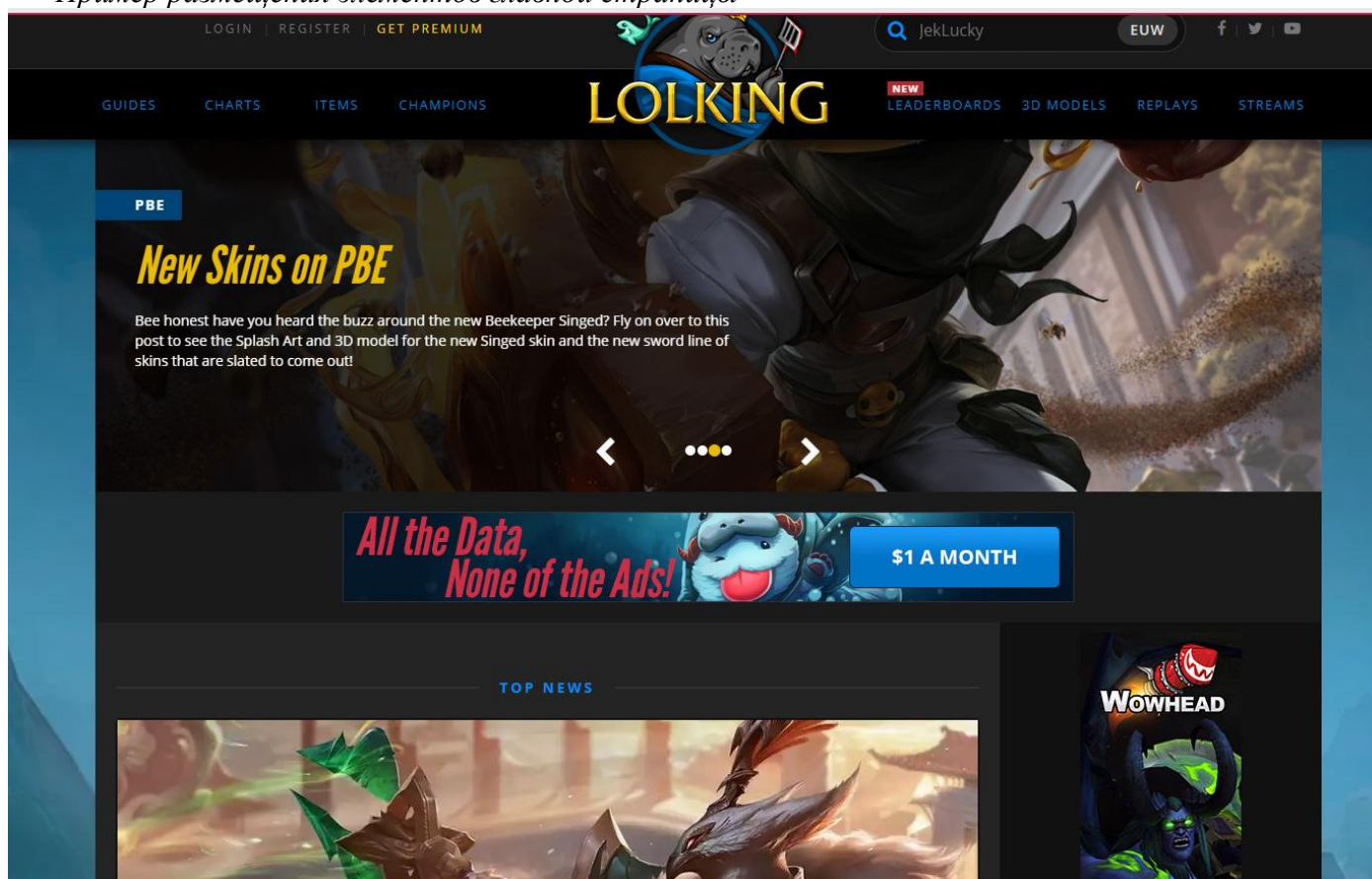
- слайдер;
- главную новость (вычисляется на основе важности новости и даты)
- 6 самых последних новостей

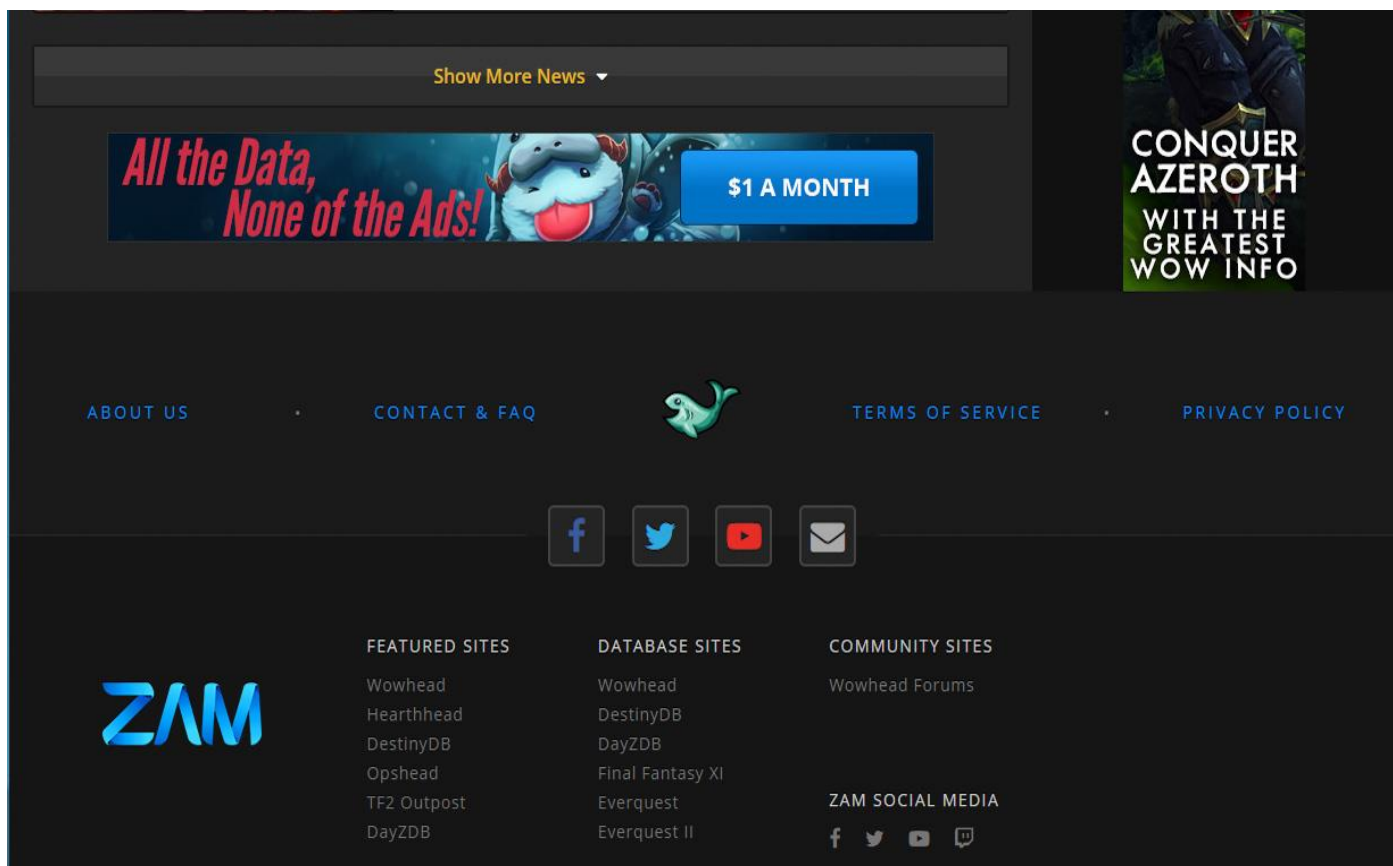
- Кнопка для показа предыдущих новостей
- вверху страницы отображаются навигационная панель, которая обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта , а также эмблема сайта
- ползунок для смены языка (русский, английский)
- поле поиска – предназначено для поиска статистики игрока;
- поле входа на сайт для зарегистрированных пользователей или регистрации нового пользователя;
- эмблемы для быстрого перехода к социальным сетям (Facebook, Youtube, Twitter)
- внизу страницы отображается поле 'о нас' для быстрого перехода к подробной информации о компании;
- поле 'контакты' для перехода к контактам нашей компании
- поле 'политика конфиденциальности' и поле 'соглашение пользователя' для тех, кто любит почитать

Все веб-интерфейсы системы должны быть адаптированы для отображения в 3 режимах:

- "Десктопный" - для устройств, ширина экрана которых равна или превышает 1201 пикселей.
 - "Планшетный" - для устройств, ширина экрана которых равна или превышает 664, но меньше 1201 пикселей.
 - "Мобильный"- для устройств, ширина экрана которых меньше 664 пикселей.
- Во время работы с сайтом не должна появляться горизонтальная полоса прокрутки. При увеличенном/уменьшенном разрешении функциональные блоки расширяются/сужаются в соответствующих пропорциях, заполняя всю рабочую область экрана браузера.

Пример размещения элементов главной страницы





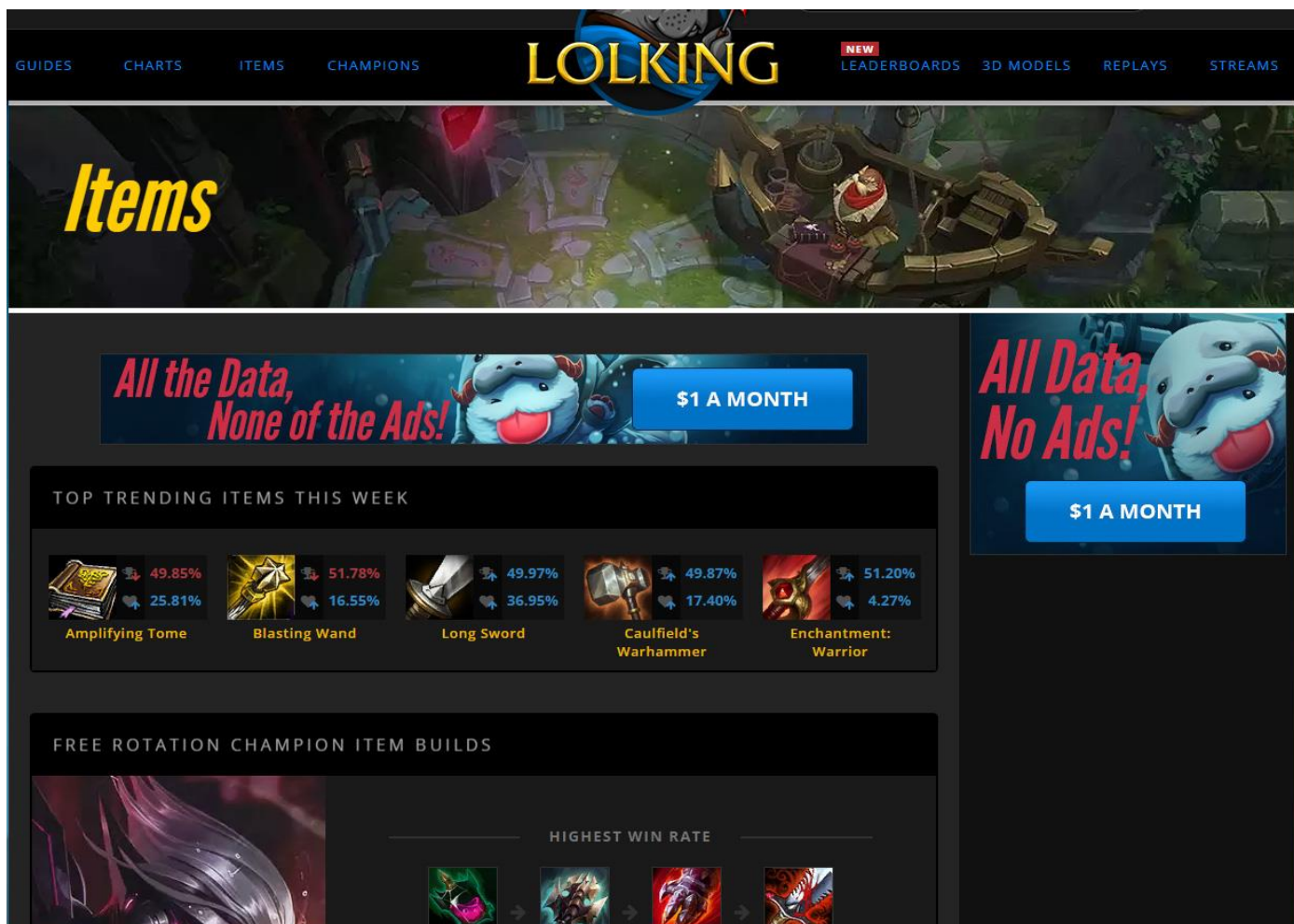
Графическая оболочка внутренних страниц (общая для всех подразделов)

Графическая оболочка внутренних страниц должна делиться на следующие разделы:

- логотип(осуществляет переход на главную страницу)
- навигационное меню сайта (навигационная панель обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта);
- ползунок для смены языка (русский, английский);
- поле поиска – предназначено для поиска статистики игрока
- поле входа на сайт для зарегистрированных пользователей или регистрации нового пользователя;
- поле 'о нас'
- поле 'контакты'
- поле 'политика конфиденциальности'
- поле 'соглашение пользователя'

Шапка и подвал остаются неизменными, меняется только контентная часть отдельной страницы.

Пример размещения элементов внутренних страниц сайта



Более детальный пример оформления страниц можно посмотреть на сайте <http://www.lolking.net>

Требования к структуре сайта

Первоначальная структура сайта должна иметь следующий вид:

1. Новости

- } Главная новость
- } 6 последних новостей

2. Гайды

- } Фильтры по :
 - 1) Популярности
 - Названию
 - Проценту побед
 - Дате создания
 - 2) По роли
 - 3) По чемпиону
 - 4) По автору
- } Список гайдов

3. Предметы

- } Список самых популярных
- } Список предметов
- } Сортировка предметов по:
 - Алфавиту
 - Популярности
 - Проценту побед

4. Чемпионы

- } Диаграмму, которая отображает популярность чемпионов
- } Список чемпионов
- } Фильтры чемпионов по:
 - Алфавиту
 - Проценту побед
 - Популярности
 - Роли

5. Реплеи

- } Поиск по имени
- } Список реплеев
- } Кнопка для загрузки реплея
- } Фильтры по:
 - Времени
 - Чемпиону

6. Скины

- ┌ Фильтры по:
 Чемпиону
- ┌ Кнопку для загрузки скина
- ┌ Картинка, для показа скина

7. Стримы

- ┌ Список идущих стримов, на игровом портале Twitch

Личный кабинет

Раздел, доступен для зарегистрированных пользователей.

В данном разделе авторизованному посетителю доступны информация о пользователе портала и свои личные данные.

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

Авторизованные пользователи не имеют прав на редактирование других пользователей.

Функциональные требования:

У Пользователь

- Просмотреть собственные личные данные
- Редактировать (доступные для редактирования): собственные личные данные.

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 ссылки:

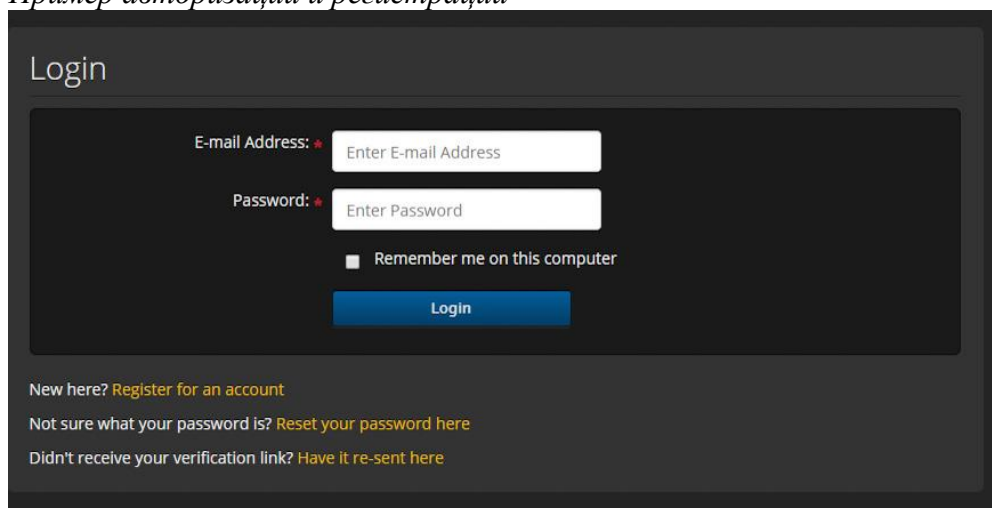
- Забыли пароль
- Зарегистрировать аккаунт

Форма «Забыли пароль» содержит поля:

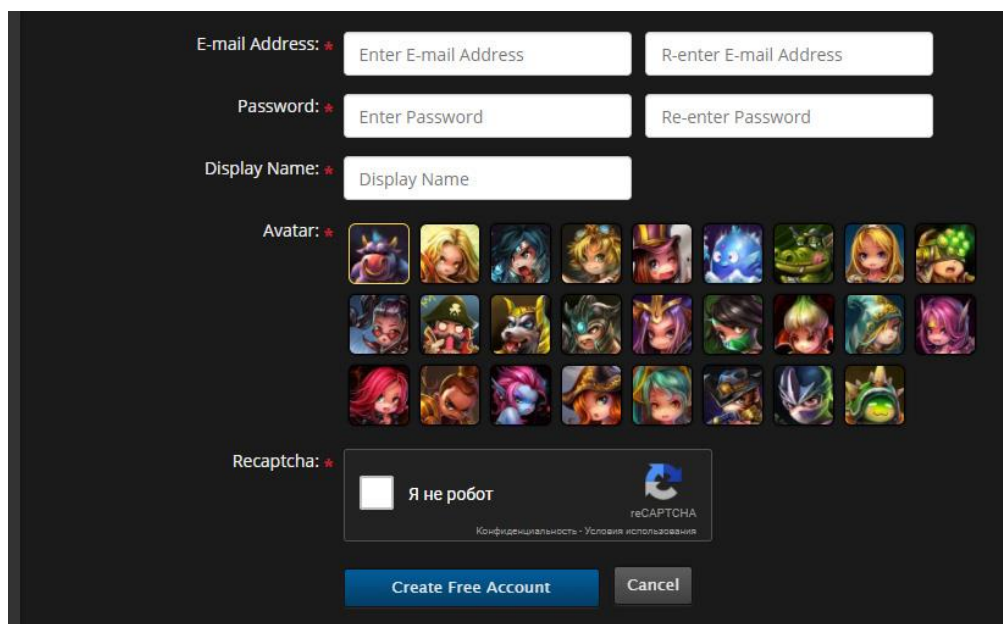
- Email адрес пользователя, указанный при регистрации
- Повтор ввода email

При неудачной попытке авторизации – появляется приглашение для повторной попытки авторизоваться с формой авторизации.

Пример авторизации и регистрации



The screenshot shows a 'Login' form on a dark background. It includes two input fields: 'E-mail Address' with a placeholder 'Enter E-mail Address' and 'Password' with a placeholder 'Enter Password'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me on this computer'. A blue 'Login' button is positioned below the checkbox. At the bottom of the form, there are three links: 'New here? Register for an account', 'Not sure what your password is? Reset your password here', and 'Didn't receive your verification link? Have it re-sent here'.



The screenshot shows a registration form on a dark background. It includes four input fields: 'E-mail Address' (placeholder 'Enter E-mail Address'), 'R-enter E-mail Address' (placeholder 'R-enter E-mail Address'), 'Password' (placeholder 'Enter Password'), and 'Re-enter Password' (placeholder 'Re-enter Password'). Below these is a 'Display Name' field (placeholder 'Display Name'). The 'Avatar' section features a 3x9 grid of 27 character avatars. At the bottom, there is a Recaptcha section with a checkbox labeled 'Я не робот' and a reCAPTCHA logo. Below the Recaptcha section are two buttons: 'Create Free Account' and 'Cancel'.

Списки рассылок и уведомления

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

Функциональные требования:

У Авторизованный пользователь

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

Также должна быть реализована система оповещений пользователя о важных событиях:

- 1) Важная новость
- 2) Изменение пароля или email
- 3) Вход с неизвестного устройства ?

Telegram bot

Пользователи могут взаимодействовать с ботом по средством команд:

!help выводит список существующих команд

!joke рассказывает анекдот

!quote случайная цитата

!translate переводит сообщение на любой язык

4.3 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. Комментарии к статьям и разделам могут оставлять только зарегистрированные пользователи.

5. Требования к видам обеспечения

5.1 Требования к информационному обеспечению

Требования к хранению данных

Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания (изображения, видео, документы и т.п.). Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в БД размещаются ссылки на них.

Наполнение различных сайтов, функционирование которых поддерживается одной и той же инсталляцией системы, должно храниться под управлением единой СУБД.

Требования к языкам программирования

Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript и DHTML.

Уровень back-end должен быть основан на NodeJS

Уровень front-end должен быть построен на Aurelia.js с использованием Aurelia Materialize Bridge

Взаимодействие между уровнями back-end и front-end должно быть организовано посредством REST API.

Требования к организации гиперссылок

Все ссылки на сайте должны быть относительными (за исключением внешних).

Требования к иллюстрациям

Все рисунки должны быть в формате jpg или png.

5.2 Требования к программному обеспечению

Серверная часть:

- Node.js
- СУБД PSQL
- Sequelize

Клиентская часть:

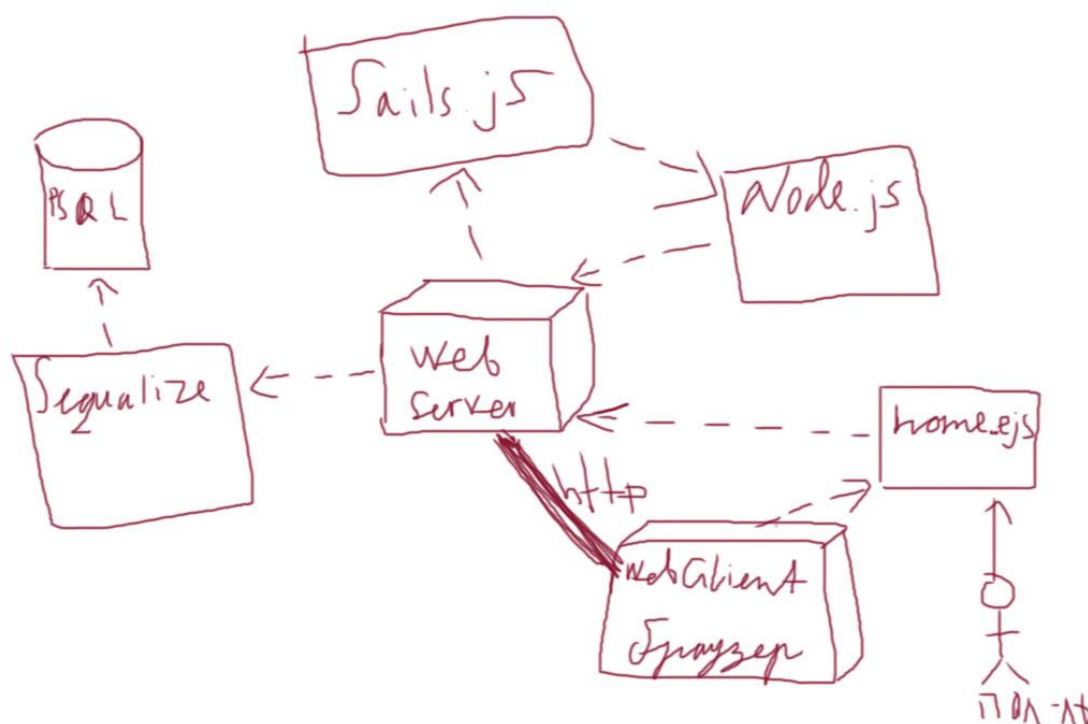
Любой из перечисленных ниже браузеров (указана минимальная версия) с включенным интерпретатором JavaScript:

- ☐ Internet Explorer 9
- ☐ Mozilla 1.6 (Firefox 1.0)
- ☐ Chrome 50
- ☐ Edge

Adobe Flash Player версии 9 и выше. Сайт должен быть работоспособен при отключении в браузере поддержки JavaScript.

5.3 Архитектура системы

Предположительная архитектура системы



5.4 Требования к лингвистическому обеспечению

Сайт должен выполняться на русском и английском языке.

6. Требования к приемке-сдаче проекта

Требования к верстке страниц

html-документ должен соответствовать стандарту w3c в XHTML Strict, и быть сверстан с применением CSS.

html- документ сайта должен иметь блочную верстку (верстку 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.

Страница должна максимально идентично отображаться во всех современных браузерах: Internet Explorer 7.0 и выше, Mozilla FireFox 3.0 и выше, Google Chrome 50+ и на экранах любых современных устройств(компьютеров, планшетов, телефонов)

Все стили следует вынести в файл styles.css, определение стилей непосредственно на странице недопустимо.

Все java-скрипты следует хранить в папке /js/, вставка скриптов непосредственно в html-код недопустима, за исключением кода счетчика Google Analytics и ситуаций когда вынос скриптов в отдельный файл невозможен.

Результат требуется представить в следующей структуре файлов:

- /index.html – файл с вёрсткой страницы
- /styles.css – файл стилей сайта
- /images/ – каталог с графическими файлами дизайна сайта
- /js/ — файлы с js-скриптами.

Все названия стилей должны быть английскими (без русских слов на латинице). Все тэги должны быть написаны в нижнем регистре.

У всех ссылок должен быть прописан параметр title="". У всех картинок должен быть прописан параметр alt="".

Не следует использовать на странице заголовки h2 если нет заголовка h1 (это касается всех уровней заголовков).

Не использовать на странице более одного заголовка h1.

Изображения могут быть размещены как в тексте внутри файла, так и в виде отдельного изображения. Однако, в последнем случае текст должен содержать ссылку на изображение в виде указания пути и названия файла изображения.

Для каждого информационного модуля структура документа должна соответствовать шаблонам, предоставляемым Исполнителем до начала этапа предоставления материалов.

Материалы для первоначального наполнения разделов должны быть полностью представлены Исполнителю в сроки, установленные планом-графиком работ.

Допускается передача материалов частями, в нескольких zip-файлах, соответствующих приведенным требованиям.

Передача материалов в объеме и формате, соответствующем настоящему ТЗ закрепляется подписанием Акта о передаче информационного наполнения.

Любые изменения информационного наполнения силами Исполнителя после подписания данного Акта допускаются только на основании отдельного соглашения за дополнительную плату.

Информационные материалы, не предоставленные Заказчиком в сроки, установленные планом- графиком работ, размещаются Исполнителем по гарантийному письму Исполнителя в течение 2-х недель после сдачи-приемки проекта. На эту часть информационных материалов также накладываются требования к формату предоставления, изложенные выше.

6.1 Требования к документации

В момент сдачи проекта заказчику предоставляется следующий набор документов:

- Техническое задание.
- Руководство по эксплуатации
- Документация к исходным кодам

6.2 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 разграничение доступа. Пароли пользователей хранятся в зашифрованном виде.

Требования к надежности

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.