

Технические требования к сайту Techgarden.kz

1.1. Общие требования

- Дизайн должен соответствовать корпоративному стилю заказчика.
- Кроссбраузерность. Поддержка должна быть обеспечена для последних трех версий каждого браузера. Сайт должен корректно отображаться в следующих браузерах:
 - Google Chrome (версия 52.0 и выше)
 - Internet Explorer (версия 11.0 и выше)
 - Mozilla Firefox (версия 54.0 и выше)
 - Safari (версия 9.0 и выше)
 - Opera (версия 43.0 и выше)
 - Edge (версия 41.0 и выше)
 - Яндекс.Браузер (версия 117.0 и выше)
- Сайт должен корректно отображаться при запущенном программном обеспечении, блокирующим отображение рекламной информации.
- Заголовок окна браузера должен содержать информацию о разделе, в котором находится пользователь на данный момент.
- Для отображения в адресной строке браузера и закладках должен быть создан специальный значок — favicon. Favicon должен быть адаптирован для отображения в меню на мобильных устройствах.
- Реализуемые языковые версии: русская версия, казахская версия, английская версия.
- Все сторонние ссылки, размещенные на сайте, должны открываться в новом окне браузера. Все внутренние ссылки должны открываться в текущем окне браузера.
- Валидация обязательных полей должна проходить на фронтенде через JavaScript. Поле, не прошедшее валидацию, должно быть подсвечено цветом. Пока все обязательные поля не будут заполнены, кнопка отправки запроса будет неактивна.
- Структура сайта и данные необходимые для заполнения приведены в отдельном файле.

1.2. Требования к верстке

- При верстке должны учитываться семантика элементов DOM'а, принципы вложенности элементов, модульность, семантическая иерархия.
- Страницы сайта должны быть выполнены в соответствии с последними действующими версиями стандартов HTML 5 и CSS 3. При проверке валидатором w3c не должно выявляться серьезных ошибок, допускаются предупреждения.
- Определение стилей должно быть вынесено в отдельные файлы css.
- Все теги должны быть прописаны в нижнем регистре.
- Должна применяться кодировка UTF-8.
- Сайт и система управления изначально должны работать на https. Сертификат ssl.
- Документ должен иметь блочную верстку. Вложенные блоки следует отметить отступами. Для отступов следует использовать табуляцию. Табличная структура применима там, где по смыслу необходимы таблицы.
- Сайт должен корректно отображаться и функционировать на мобильных устройствах, а также на устройствах с технологией TouchScreen.
- Должна быть предусмотрена возможность навигации по сайту с выключенной функцией отображения графических элементов страниц в веб-обозревателе.

- Интерфейсы сайта должны адаптироваться под изменение разрешения экрана («резиновая верстка») и поддерживать следующие основные разрешения устройств:
 - Desktopные — 1200 px
 - Планшетные — 760 px
 - Мобильные — 320 px

1.3. Требования к безопасности

Сайт должен обеспечивать:

Предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи ее лицам, не имеющим права на доступ к информации.

- Применение механизмов обнаружения попыток вторжения на сайт и получения несанкционированного доступа.
- Определение степени важности сигнатуры атаки и настройки оповещений или блокировки активности в зависимости от данного показателя.
- Оповещение администратора сайта о попытках вторжения на сайт.
- Предоставление возможности для администратора сайта заблокировать несанкционированную пользовательскую активность на сайте.

В частности, должны быть учтены следующие требования:

- Пароли от учетных записей администраторов должны храниться в зашифрованном состоянии.
- Каждая учетная запись, создаваемая для приложений или управляемая приложением, должна иметь уникальный идентификатор.
- Должен быть предусмотрен и согласован механизм и порядок резервного копирования структуры и содержимого базы данных системы.
- Сайт должен предусматривать базовую защиту от основных видов атак: межсайтового скриптинга (XSS), SQL-инъекций, CSRF-уязвимостей.
- Создание и удаление системных объектов должно протоколироваться.

1.4. Требования к SEO

- Необходимо создать на сайте файл robots.txt, в котором следует прописать директивы Host и Sitemap.
- Дублирующие, служебные страницы (404, административная панель) должны быть закрыты от индексации в robots.txt.
- Необходимо настроить 301-й редирект с версии сайта без «/» на версию с «/».
- Необходимо настроить 301-й редирект с адресов страниц, содержащих заглавные буквы в адресе, на страницы адресов с прописными буквами.
- Несуществующие страницы сайта должны отдавать код 404 и переход на страницу ошибки 404.
- Для корректного отображения сниппета в результатах поиска, необходимо заполнение мета-тега description. Содержание страницы должно отвечать запросу пользователя.
- Должен быть сформирован файл sitemap.xml, содержащий перечень страниц к индексации, в форматах, принимаемых поисковыми системами Google и Яндекс. Файл должен обновляться автоматически при изменении структуры сайта. Если

число страниц превышает 50 000, то в этом случае необходимо создавать несколько карт.

- Внешние ссылки, то есть ссылки на сторонние ресурсы, размещены с использованием атрибута `rel="nofollow"`. Таким образом будет произведен запрет для роботов поисковых систем на переход по этим ссылкам.
- Каждая страница сайта должна быть доступна только по одному url-адресу для избегания внутреннего плагиата (дубликата) контента.
- Первоначальный URL страниц должен формироваться путем транслитерации заголовков (без их перевода). В дальнейшем URL может настраиваться администратором.
- URL страницы должен формироваться с использованием человекопонятной структуры.
- Изображения на сайте необходимо описывать при помощи атрибута `alt`, предпочтительно наличие продвигаемого запроса в описании изображения.
- Система управления сайтом должна предоставлять возможность правки на каждой странице таких параметров, как:
 - Title
 - Description
 - Keywords
 - Заголовок верхнего уровня (в стилях должен использоваться как H1).

1.5. Прочие технические требования

- Сайта должен быть реализован с использованием известной международной платформы.
- Следует использовать последние стабильные версии приложений, не подверженные уязвимостям.
- На сайт должен быть установлен счетчик Google Analytics для подсчета статистики посещений ресурса. В случае наличия существующих аккаунтов у заказчика они используются для просмотра статистики, в противном случае регистрируются новые аккаунты и передаются заказчику.
- Операционная система: семейство Unix (в том числе FreeBSD, Mac OS X), Windows (любые ОС, на которых может работать интерпретатор PHP)
- Веб-сервер: Apache, Nginx (веб-сервер, допускающий исполнение PHP-кода)
- СУБД: MySQL, PostgreSQL
- PHP версии 5 и выше