**Техническое задание на разработку веб-сайта**

Оглавление

1. Термины и определения

2. Общие положения

3. Цели и задачи проекта

4. Задачи проекта

5. Структура сайта

6. Требования к функциональному назначению страниц сайта

7. Типы данных

8. Требования к html-верстке страниц

9. Требования к хостингу

**1 Термины и определения**

1.1 Браузер - программное обеспечение для просмотра веб-сайтов.

* 1. Веб-сайт, сайт - совокупность связанных страниц (файлов), объединенная одним доменным именем в сети Интернет.
  2. Контент – любая информация, представленная на сайте.
  3. CMS (система управления контентом) – совокупность подсистем управления сайтом, позволяющих администратору проводить манипуляции с контентом на сайте.
  4. Администратор сайта – пользователь сайта, имеющий полномочия на внесение изменений в структуру сайта.
  5. Посетитель или юзер – любой человек, зашедший на сайт.
  6. Статическая страница – тип страниц сайта. Все страницы этого типа генерируются через подсистему администрирования и управления контентом вручную, а не генерируется автоматически, путем извлечения информации из базы данных.
  7. Динамическая страница – тип страниц сайта. Страницы этого типа генерируются автоматически, путем извлечения информации из базы данных. Изменения страницы этого типа производится путем извлечения информации из базы данных и вставки в контент самой страницы.
  8. Разводящая страница – страница со списком ссылок на другие страницы.

1.10 Административная часть сайта – часть сайта, доступная только авторизованным пользователям, имеющим права администратора.

1.11 Публичная часть сайта – часть сайта, доступная всем пользователям

1.12 Слайдер - один из элементов Сайта. Позволяет реализовать горизонтальную либо вертикальную прокрутку объектов на странице.

1.13 Alt – атрибут изображений. Устанавливает альтернативный текст для изображений. Такой текст позволяет получить текстовую информацию о рисунке при отключенной в браузере загрузке изображений.

1.14 ЧПУ (от «человеко-понятный урл») – веб-адрес, содержащий читаемые слова вместо параметров запроса метода GET в адресной строке браузера, написанный символами таблицы ASCII, часто отражающий иерархическую структуру каталогов (папок) и имя ресурса. Обычно имеет такой вид: /web/masters/master/.

1.15 Навбар – верхняя часть сайта, имеющая элементы-ссылки, с помощью которых можно попасть на другие страницы.

1.16 Сайдбар – боковая часть сайта, находящаяся слева, имеющая элементы-ссылки, с помощью которых можно попасть на другие страницы.

1.17 Таска – задание.

1.18 Ментор – человек, создающий и проверяющий таски.

1.19 Модальное окно – элемент, занимающий всю страницу, имеющий расположение над всеми элементами.

1.20 Прогрессбар – панель, где в процентах показывается прогресс по выполнению задания

**2 Общие положения**

2.1 TaskManager – приложение для работы с заданиями, имеющими разную тематику, которое создают люди, имеющие опыт в той или иной сфере.

**3 Цели проекта**

3.1 Разработка сайта для оттачивания навыков в разных сферах. Сайт должен быть своего рода образовательной площадкой, на которой люди могут проверить свои силы, улучшить навыки, а также научиться новому.

**4 Задачи проекта**

В рамках выполнения работ по разработке сайта должны быть выполнены следующие задачи:

4.1 Проектирование:

4.1.1 Проектирование ключевых страниц сайта.

4.2 Создание дизайна:

4.2.1 Создание дизайн-концепции

4.3 Создание дизайн-макетов для всех страниц

4.4 Верстка:

4.4.1 Подготовка макетов к верстке

4.4.2 Верстка шаблонов страниц

4.4.3 Адаптивная верстка шаблонов страниц

4.5 Программирование:

4.5.1 Создание и настройка структуры сайта, меню

4.5.2 Настройка шаблонов страниц в соответствии с прототипами сайта

4.5.3 Разработка динамических компонентов и дополнительного функционала сайта

4.6 Перенос сайта на хостинг

4.6.1 Настройка хостинга для корректной работы сайта

4.6.2 Размещение сайта на хостинге

4.6.3 Публикация проекта

**5 Структура сайта**

- Страница с регистрацией

- Страница с аутентификацией

- Главная страница

- Таски

- Таска

- Менторы

- Ментор

- Чаты

- Чат

- Настройки

- Административная часть

**6 Требования к функциональному назначению страниц сайта**

Все прототипы страниц Сайта для всех разрешений экранов прикладываются к настоящему Техническому Заданию в электронном виде. В Техническом Задании приведены только прототипы для десктопной (максимальной) версии Сайта.

В общем виде информация на страницах Сайта разделяется на три вида:

* Информация, редактируемая в публичной части (статичная информация)
* Информация, редактируемая в административной части (динамическая информация). В тексте Технического Задания будет дополнительно отмечено, какие данные относятся к такой информации. Список свойств динамических элементов описан в отдельном разделе Технического Задания.
* Не редактируемая информация. Данная информация задана в шаблонах страниц Сайта и доступна только пользователям с соответствующими навыками администрирования.

6.1 Общие требования:

6.1.1 Навбар (верхнее меню):

6.1.1.1 Ссылка в логотипе сайта должна вести на главную страницу сайта, если пользователь авторизован, и на страницу входа, если пользователь не авторизован. В атрибуте alt должно быть прописано название сайта.

6.1.1.2 Значок новых уведомлений должен иметь отличительный знак, если есть непрочитанные уведомления.

6.1.1.3 Ссылка с фотографией профиля пользователя должна вести на страницу с настройками аккаунта. В атрибуте alt должно быть прописано имя пользователя.

6.1.2 Сайдбар (боковое меню):

6.1.2.1 Элементы-ссылки в сайдбаре должны вести н страницы, соответствующие названиям, вставленным в ссылки.

6.1.3 Прочие:

6.1.3.1 Графические элементы должны иметь атрибут alt, который будет содержать текст.

6.1.3.2 Пользователю смогут пользоваться сайтом только после подтверждения электронной почты.

6.1.3.3 При каких-либо административных действиях, на почту администратора будут приходить соответствующие уведомления.

**6.2 Страница регистрации**

6.2.1 ЧПУ: /register

6.2.2 Содержание страницы:

6.2.2.1 Навбар

6.2.2.2 Форма с полями для регистрации:

6.2.2.2.1 Имя

6.2.2.2.2 Адрес электронной почты

6.2.2.2.3 Пароль

6.2.2.2.4 Кнопка для регистрации аккаунта

6.2.3 Действия после нажатия на кнопку регистрации:

После нажатия на кнопку регистрации пользователю на почту отправляется 6-значный код, а также в форме регистрации появляется дополнительное поле для ввода кода. После ввода верного кода почта будет подтверждена и доступ к сайту будет открыт.

**6.3 Страница входа:**

6.3.1 ЧПУ /login

6.3.2 Содержание страницы:

6.3.2.1 Навбар

6.3.2.2 Форма с полями для аутентификации:

6.3.2.2.1 Электронная почта

6.3.2.2.2 Пароль

6.3.2.2.3 Кнопка для аутентификации

**6.4 Страница со статистикой аккаунта:**

6.4.1 ЧПУ /overview

6.4.2 Содержание страницы:

6.4.2.1 навбар - верхняя часть страницы, которая содержит приветствие, мотивирующие предложение, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пользователя.

6.4.2.2 сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок для перехода на другие страницы.

6.4.2.3 контентная часть содержит:

- блок элементов посередине, в него входит:

- блок с данными о количестве тасок:

- количество выполняемых тасок

- количество всех тасок

- процент невыполненных тасок от всех тасок

- блок с активностью выполнения тасок, в него входит:

- кнопка для выбора временного промежутка, при нажатии будет выпадать список с 3 полями для выбора(Week,Month,Year)

- график, имеющий:

- количество тасок по оси Y

- временной промежуток (выбираемый с помощью кнопки расположенной выше) по оси X

- график, рассчитанный согласно полученным данным

6.4.2.4 слайдер с лучшими менторами(расчет производится по рейтингу). Каждый элемент слайдера представлен в виде карточки с описанием ментора. При нажатии на карточку происходит редирект на страницу с детальной информацией о менторе.

6.4.2.5 слайдер с популярными тасками. Каждый элемент слайдера представлен в виде карточки с описанием таски. При нажатии на карточку происходит редирект на страницу с детальной информацией о таске.

6.4.2.6 блок элементов справа, в него входит:

- календарь

- таска дня (представлена таска, срок выполнения которой ближе всего к концу, но еще не истек). В описание таски входит:

- превью таски

- название таски

- категория таски

- прогрессбар для отслеживания прогресса выполнения таски

- время на выполнение таски

- фото профилей людей, которые выполнили таску

- список чекпоинтов для фиксации выполнения таски (не больше 3)

- кнопка для перехода на страницу с детальным описанием таски

**6.5 Страница с тасками:**

6.5.1 ЧПУ: /tasks

6.5.2 Содержание страницы:

6.5.2.1 навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пользователя.

6.5.2.2 сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок для перехода на другие страницы.

6.5.2.3 панель поиска - предназначена для поиска тасок по нескольким критериям. Компоненты панели поиска:

- поле ввода для поиска по названию таски. При вводе названия появляется список найденных тасок, представленный в виде карточек. Каждая карточка содержит:

- фото (превью)

- название таски

- категорию таски

- дату публикования таски

- сколько человек выполнило таску

- кнопка категорий. При нажатии на кнопку появляется модальное окно со списком доступных категорий. Каждая запись с категорией представлена в виде названия категории и чекбокса для выбора категории. После выбора категорий появляется список с найденными тасками представленный в виде каточек. Каждая карточка содержит:

- фото (превью)

- название таски

- категорию таски

- дату публикования таски

- фото профилей людей, которые выполнили таску

- кнопка для сортировки тасок по нескольким критериям:

- дедлайн взятых тасок

- дата публикования тасок

- контентная часть, содержащая разделы с тасками:

- текущие таски пользователя. Каждая таска содержит:

- фото (превью)

- название таски

- категорию таски

- прогрессбар таски(процент выполненной работа, который рассчитывается по чекпоинтам)

- время выполнения таски

- фото профилей людей, которые выполнили таску

- новые таски. Каждая таска содержит:

- фото (превью)

- название таски

- категорию таски

- время выполнения таски

- фото профилей людей, которые выполнили таску

- при сортировке или выборке по категориям основные разделы с карточками меняются на общий список с найденными карточками.

**6.6 страница с детальным описанием таски:**

6.6.1 ЧПУ: /tasks/{task\_slug}

6.6.2 Содержание страницы:

- навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пользователя.

- сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок для перехода на другие страницы.

- панель поиска - предназначена для поиска тасок по нескольким критериям. Компоненты панели поиска:

- поле ввода для поиска по названию таски. При вводе названия появляется список найденных тасок, представленный в виде карточек. Каждая карточка содержит:

- фото (превью)

- название таски

- категорию таски

- дату публикования таски

- сколько человек выполнило таску

- кнопка категорий. При нажатии на кнопку появляется модальное окно со списком доступных категорий. Каждая запись с категорией представлена в виде названия категории и чекбокса для выбора категории. После выбора категорий появляется список с найденными тасками представленный в виде каточек. Каждая карточка содержит:

- фото (превью)

- название таски

- категорию таски

- дату публикования таски

- фото профилей людей, которые выполнили таску

- кнопка для сортировки тасок по нескольким критериям:

- дедлайн взятых тасок

- дата публикования тасок

- при сортировке или выборке по категориям основные разделы с карточками меняются на общий список с найденными карточками.

- контентная часть, которая содержит:

- медиафайл

- название таски

- категории таски

- кнопка получить ментора

- количество людей, выполнивших таску

- время на выполнения таски

- Описание таски

- Чекпоинты для фиксации пройденных этапов (До 10 штук)

- боковая панель с подробной информацией о выполненной работе, которая содержит:

- заголовок панели

- название таски

- категории таски

- заголовок о пользователе

- имя пользователя с соответствующим полем

- заголовок для файла

- место для загрузки или перетаскивания файла

- кнопка для отправки ответа

- ответы отправляются на почту для проверки ментору, который создал таску. Работа считается выполненной, если пользователь отправил таску и уложился в срок

**6.7 Страница с менторами:**

6.7.1 ЧПУ: /mentors

6.7.2 Содержание страницы:

- навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пользователя.

- сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок для перехода на другие страницы.

- Панель для поиска менторов. Компоненты панели для поиска менторов:

- поле для поиска по имени. После ввода имени в строку поиска, слайдеры пропадают и появляется список с результатами запроса. Результат представляет собой список в виде карточек с информацией о менторах. Каждая карточка будет содержать фотографию профиля , имя, фрагмент описания профиля, категорию ментора и кнопку "Follow", количество созданных тасок, рейтинг, количество оценок. При нажатии на кнопку будет происходить редирект на страницу с информацией о профиле ментора.

- кнопка категорий(category). При нажатии на кнопку будет появляться модальное окно со списком категорий и кнопкой применения сортировки. Каждое поле будет иметь название категории и чекбокс для выбора.

- кнопка сортировки(Sort By). При нажатии н кнопку будет появляться меню-бургер, которое содержит все типы сортировки. При нажатии на любой тип сортировки окно будет закрываться, будет показываться отсортированный список найденных записей менторов. Сортировка может происходить по следующим критериям:

- Рейтинг ментора

- Количество созданных тасок

- заголовок для популярных менторов

- горизонтальный слайдер со списком самых популярных менторов в виде карточек. Каждая карточка этого слайдера будет содержать имя, фото профиля, количество созданных тасок, рейтинг и количество оценок

- заголовок для менторов

- список всех менторов. Каждая карточка списка будет содержать фотографию профиля, имя, фрагмент описания профиля, категорию ментора и кнопку "Follow", количество созданных тасок, рейтинг, количество оценок.

**6.8 Страница с детальным описанием ментора:**

6.8.1 ЧПУ: /mentors/{mentor\_slug}

6.8.2 Содержание страницы:

- навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пользователя.

- сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок для перехода на другие страницы.

- Контентная часть с информацией о менторе, а именно:

- Фотография профиля ментора

- Имя ментора

- Категорию ментора

- Кнопку "+Follow" или "Followed"

- Описание аккаунта ментора

- Рейтинг ментора

- Количество оценок

- слайдер, представленный в виде карточек. При нажатии на карточку происходит редирект на страницу с детальной информацией о таске. Каждая карточка содержит:

- фоновую фотографию

- название таски

- тему таски

- время выполнения

- количество приступивших к таске пользователей

**6.9 Страница чатов:**

6.9.1 ЧПУ: / chats

6.9.2 Содержание страницы:

- навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пользователя.

- сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок для перехода на другие страницы.

- список чатов с другими людьми. Каждый чат представляет собой таб, содержащий фото другого пользователя, имя другого пользователя, фрагмент текста последнего сообщения, оставленного в чате, дату или время последнего сообщения, статус сообщения (новое сообщение (от другого пользователя), непрочитанное сообщение(отправленное текущим пользователем)).

- Панель с данными другого участника диалога, которая содержит фото профиля пользователя и имя пользователя.

- чат с другим пользователем.

- Чат представляет собой список сообщений, отличающихся цветом и расположением (сообщения текущего пользователя размещаются справа, другого пользователя слева). Чат включает в себя возможности отправки текстовых сообщений, файлов, медиафайлов.

- рядом каждым сообщением будет указано время отправки (ближе к середине), в верхней части чата будет указана дата переписки.

- В нижней части чата будет располагаться поле для ввода сообщения, кнопка для загрузки фалов, медиафайлов. При загрузке файлов, медиафайлов будет появляться панель с именем загружаемого файла и размером, а также кнопка для удаления прикрепленного файла, медиафайла. Фотографии и видеозаписи будут иметь окно небольшое окно предпросмотра.

**6.10 Страница настроек**

6.10.1 ЧПУ: /settings

6.10.2 Содержание страницы:

- навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пол-ля.

- сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок на другие страницы.

- верхняя панель с табами для перехода между разделами настроек. Страницы с настройками:

- Account: на данной странице содержится список пользовательских данных, доступных для изменения, а именно: имя, почта, фотография профиля.

- General - на данной странице содержится список настроек приложения, а именно: возможность выбрать язык

- Notifications - на данной странице содержится список настроек уведомлений, а именно: переключатель уведомлений о сообщениях, переключатель уведомлений о дедлайнах таски, переключатель уведомлений о новых тасках

- контентная часть с настройками, переключаемая с помощью табов.

**6.11 Страница для создания тасок (доступно не всем пользователям)**

6.11.1 ЧПУ: /task-manage

6.11.2 Содержание страницы:

- навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пользователя.

- сайдбар - боковое меню, которое содержит список ссылок для перехода на другие страницы.

- табы для переключения контентной части. Каждый таб переключает контентную часть. Табы делятся на:

- create, на странице будут следующие компоненты:

- заголовок

- форма для создания таски:

- название таски

- описание

- категория подставляется автоматически (как у ментора)

- время на выполнение таски

- описание таски

- обучающий медиаконтент

- чекпоинты для фиксации процесса (до 10 штук)

- кнопка для создания таски

- edit, на странице будут доступны таски, созданные ментором в виде карточек. Каждая карточка будет содержать:

- фото(превью)

- название

- описание

- оценку

- категорию

- количество пользователей, которые выполнили таску

- кнопка удалить. При нажатии на кнопку удалить у пользователя будет появляться модальное окно с предупреждением о полном удалении таски

При нажатии на карточку таски будет происходить редирект на страницу для редактирования таски. На странице редактирования таски поля будут заполнены текущими значениями. Будут представлены следующие поля:

- название таски

- описание

- категория подставляется автоматически (как у ментора)

- время на выполнение таски

- описание таски

- обучающий медиаконтент

- чекпоинты для фиксации процесса(до 10 штук)

- кнопка для Сохранения изменений в таске

6.11.3 Страница доступна только менторам и администраторам.

**6.12 Страница админ панели:**

6.12.1 ЧПУ: /admin

6.12.2 Содержание страницы:

- навбар - верхняя часть страницы, которая содержит название страницы, на которой сейчас находится пользователь, кнопку для показа уведомлений, ссылку на страницу с настройками аккаунта, содержащую в себе фотографию профиля пол-ля.

- сайдбар - боковое меню, которое содержит ссылки для перехода на другие страницы.

- верхняя панель с табами, содержащая 2 кнопки(mentors, admins, categories), которые переключают контентную часть

- контентная часть - блок, содержащий контент выбранного раздела. В контентной части будут отображатся следующие компонеты:

- Mentors - При нажатии на кнопку mentors появляется список заявок поль-лей на менторство. В 1 заявке содержится имя, адрес почты ментора, а также кнопка добавить или отклонить. При нажатии на кнопку добавить, юзер приобретает права ментора, на почту высылается электронное оповещение об этом, в панели уведомлений также появляется соответствующее сообщение. При нажатии на кнопку отклонить, появляется небольшое поле для текста причины отклонения заявки, на почту и в панель уведомлений также направляется соответствующее оповещение. Дальнейшие вопросы решаются через почту.

- Admins - при нажатии на кнопку admins manager появляется поле ввода для поиска юзеров, которые должны получить права администратора. В каждой записи полученного списка пользователей будет отображаться имя, почта, роль и кнопка сделать админом или лишить прав админа, если она есть. Любое действие с правами администратора(добавление, удаление) сопровождается письмом на почту. Любой пользователь, назначенный администратором, не будет иметь полномочий для добавления других администраторов.

- Categories - при нажатии на кнопку categories будет появляться поле с поиском категории по названию, Кнопка для добавления категории, список всех категорий. В каждой строке категорий будет кнопка удаления категории.

6.12.3 Страница доступна только администраторам.