

Требования к проекту

1 Введение

Название проекта – “ShotShare”. Цель проекта – создать сайт, который позволит пользователю загружать фотографии и делиться ими с другими пользователями сайта путем отправления им предложения скачать те или иные фотографии. Также на сайте пользователь сможет проводить минимальную необходимую обработку загруженных фотографий: обрезать, повернуть, применить фильтр.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

Сайт “ShotShare” будет разработан с использованием фреймворка Ruby on Rails. Для клиентской части будет использован Bootstrap. Также некоторые динамически обновляемые области клиентской части будут реализованы на языке JavaScript; в частности будет использован графический редактор от компании Adobe, который также реализован на языке JavaScript. Для хранения информации о пользователе и для хранения фотографий на сервере будет использоваться база данных SQLite3.

2.2 Интерфейс пользователя

При входе на сайт пользователю будет предложено произвести регистрацию, или выполнить вход с помощью социальных сетей, или войти при наличии учетной записи; после чего он будет перенаправлен на личную страницу, где будут отображаться все загруженные им фотографии. На навигационной панели в верхней части сайта будет кнопка для добавления новых фотографий. Фотографии можно добавлять как с помощью drag&drop, так и просто путем выбора файлов для загрузки в файловой системе. При нажатии на любую загруженную фотографию будет предложено либо загрузить ее на компьютер, либо обработать во встроенном редакторе. Также фотографии можно будет выделить и отправить запрос на их скачивание другим пользователям, список которых можно будет открыть, нажав кнопку на верхней панели сайта.

2.3 Характеристики пользователей

Сайт “ShotShare” ориентирован на абсолютно любой контингент пользователей, которые рационально планируют место на жестком диске компьютера, а также хотели бы быстро и удобно делиться

фотографиями с другими пользователями. Для использования данного сайта требуются самые минимальные навыки работы с компьютером, так как интерфейс крайне прост в использовании. Целевая аудитория: подходит для всех, без исключения, категорий пользователей.

2.4 Предположения и зависимости

Факторы, которые могут повлиять на требования к системе, описанные в данном документе:

- последние версии браузеров (GoogleChrome 50.0.2661.75 и выше, MozillaFirefox 44.0 и выше, Safari 5.1.10 и выше, Opera 39.0.2256.43 и выше).

- достаточная скорость интернет соединения, для загрузки фотографий и использования встроенного онлайн редактора.

- требования преподавателя.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

- 1) Возможность загрузки фотографий на сайт как по одной, так и несколько сразу.
- 2) Просмотр загруженных фотографий.
- 3) Регистрация и управление пользователями.
- 4) Редактирование фотографий во встроенном редакторе.
- 5) Локализация: английский и русский языки.
- 6) Возможность обмена запросами на скачивание между пользователями сайта.

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

- 1) Удобный, интуитивно понятный интерфейс.
- 2) Безопасность. (Все личные данные и аккаунты защищены.)
- 3) Скорость. (Быстрая работа сайта.)