

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 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 и выше, MozillaFirefox 44 и выше, Safari 5 и выше, Opera 39 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) Возможность обмена запросами на скачивание между пользователями сайта.
- 6) Поиск по пользователям.
- 7) Восстановление пароля.
- 8) Выделение объектов.
- 9) Редактирование профиля.
- 10) Скачивание фотографий с сервиса.
- 11) Авторизация на сайте.

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.)