# Users

Пользователь регистрируется. Указывает имя, фамилию, адрес электронной почты, может загрузить аватарку.

Администратор подтверждает регистрацию пользователя и назначает ему группу. Без подтверждения администратора или заданной группы пользовательская учетная запись не активна.

Администратор может создавать группы. Группу «Администратор» создать, редактировать или удалить нельзя. Она создана в системе по умолчанию.

Группе назначаются права:

* максимальный размер файла для скачивания в зависимости от места нахождения пользователя (внутренняя сеть, внешняя сеть)

Например: группа «студент». Внешняя сеть – 2 Мб. Внутренняя сеть – 50 Мб

группа «преподаватель». Внешняя сеть – 100 Мб. Внутренняя сеть – 100 Мб

* максимальный объём скаченных файлов в день для каждой группы
* разрешено ли загружать файлы
* доступ к каким категориям в каталоге есть у группы
* доступ на скачивание файлов определённой категории

Администратор может установить бонус в Мб за каждое "спасибо".

# Catalog

Пользователи с соответствующими правами могут добавлять запись в каталог. Они указывают описание, загружают картинку и имеющиеся по этой записи дополнительные файлы. Также пользователь вводит тэги или выбирает их из списка имеющихся.

Для записи пользователь может задать технические характеристики. Пользователь может ввести название характеристики или выбрать его из списка уже имеющихся на сайте.

Запись появляется в админке для модерации. Администратор можно отклонить запись или принять. Администратор может редактировать записать, добавлять или убирать тэги.

Запись находится в одном из статусов: Ожидает модерацию, принято, отклонено.

Пользователю так же доступны все его записи. Пользователь может редактировать или удалить записи в статусах "ожидает модерацию" или "отклонено". При редактировании записи в статусе "отклонено" её статус изменяется на "ожидает модерацию".

Записи в статусе "принято" могут редактировать только администраторы.

Если администратор отклоняет запись, то пользователю её отправившему высылается письмо.

Если администратор принимает запись, то он указывает категории и подкатегории куда отнести эту запись. После этого запись становится доступна остальным пользователям.

Пользователь может загрузить имеющийся у него файл для уже созданной записи. Файл также должен пройти модерацию администратора.

Загруженные файлы сохраняются в папку на сервере. Адрес папки задаётся в web.config.

Файлы не прошедшие модерацию сохраняются во временный каталог (его положение тоже задаётся в web.config). После подтверждения файл переносится в другу папку, выбранную администратором.

Пример сайта с каталогом и рейтингами: twirpx.com

Пользователи могут просматривать категории записей в зависимости от их роли.

Пользователь может сравнить 2 записи из одной категории. Для обоих записей должны быть заданы технические характеристики. Если выбрана хотя бы одна запись без характеристик, то функция сравнения не доступна.

Пользователь может скачивать файлы, имеющиеся у записи. Доступность файла для скачивания определяется правами роли пользователя на скачивание файлов этого типа, размером файла и положением пользователя (внешняя сеть или внутренняя), остатком лимита пользователя на день.

Пользователи могут говорить авторам записей «спасибо» за саму запись или за конкретные файлы.

За каждое «спасибо» пользователь получает дополнительные Мб в день к тем, что положены ему по его роли. Количество дополнительных Мб настраивается администратором.

# Scheduler

Функция доступна только администраторам.

Администратор может задать по каким дням недели и во сколько будет запускаться определённая задача.

Задачу можно запустить вручную.

Задачу можно отключить. Тогда она запускаться не будет.

Задачу можно удалить.

Администратор может посмотреть историю запуска задач. Ему будет доступен список запусков с полями: дата запуска, имя задачи, сколько записей добавлено в каталог.

По каждому запуску можно посмотреть более подробную информацию: сколько записей получено с внешнего каталога, сколько добавлено.

Задача представляет собой имеющийся класс, реализующий определённый интерфейс. Задача содержит адрес другого сайта с каталогом (URL), а также логику по извлечению данных с этого сайта.

Для предотвращения добавления дубликатов в каталог при повторном запуске задачи запись из внешнего каталога уникально идентифицируется (например URL + название). После, эта информация сохраняется как атрибут записи в нашем каталоге (но не отображается на UI). При повторном запуске задачи система проверяет, есть ли в нашем каталоге запись, созданная на основании полученной.