

Текстовые описания

Модель предметной области (Диаграмма классов):

Сервис обладает каталогом, структурированным по двум независимым иерархиям: «*Категории мест*» и «*Категории мероприятий*».

Структура категорий: Каждая категория может иметь несколько подкатегорий и принадлежать одной родительской категории. Категории верхнего уровня не имеют родителей.

Сущности в категориях:

- *Категории мест* содержат сущности «*Место*». Каждое место характеризуется названием, адресом, описанием, временем работы, контактной информацией и тегами.
- *Категории мероприятий* содержат сущности «*Мероприятие*». Каждое мероприятие включает название, описание, место проведения, период проведения, стоимость, контактную информацию и теги.

При этом каждая сущность «*Место*» привязана только к одной конкретной дочерней категории в иерархии мест. Аналогично, каждое «*Мероприятие*» принадлежит ровно одной дочерней категории мероприятий.

Сервис включает подборки, создаваемые модераторами. Каждая *подборка* имеет название и объединяет различные места и мероприятия.

Система формирует *напоминания* с определенной датой и временем, чтобы предложить пользователю интересные места или мероприятия. Эти напоминания связаны с соответствующими местами и мероприятиями и направляются *зарегистрированным пользователям*.

Для *зарегистрированного пользователя* в системе сохраняется его *Профиль интересов*, который включает в себя использованные категории, теги, а также просмотренные места и мероприятия.

Зарегистрированный в системе пользователь обладает логином, паролем, именем, адресом электронной почты, номером телефона и городом.

Диаграмма использования:

Сервис по подбору мест и мероприятий представляет из себя платформу для подбора мест и мероприятий разным категориям пользователей. Основными участниками системы являются *Абстрактный пользователь*, *Незарегистрированный пользователь*, *Зарегистрированный пользователь*, *Владелец места/организатор мероприятия* и *Модератор (администратор/редактор)*.

Абстрактный пользователь в сервисе имеет доступ в каталог и может воспользоваться поиском по сайту. Он обладает некоторыми общими правами зарегистрированного и незарегистрированного пользователей: пользователь может пользоваться каталогом мест и мероприятий, а также поисковой строкой.

Незарегистрированный пользователь является пользователем (обладает его правами) с доступом к регистрации. После регистрации в сервисе пользователь получает права зарегистрированного пользователя.

Зарегистрированный пользователь является пользователем (обладает его правами) и может пройти аутентификацию на сайте (имеет личный кабинет), просматривать персональные рекомендации, сформированные системой на основе его предпочтений, а также получать напоминания от системы.

Владелец места/организатор мероприятия является зарегистрированным пользователем (обладает его правами), а также может отправить заявку на добавление новой позиции в сервис на модерацию в редакцию сервиса.

Модератор не является формальным пользователем сервиса. Модераторы (=редакторы/администраторы) сервиса осуществляют контроль каталога, т.е. просматривают все поступающие заявки на добавление мест и мероприятий. После проверки заявки модераторы добавляют в базу сервиса новые места и мероприятия.

Диаграммы деятельности:

В сервисе по подбору мест и мероприятий предполагается реализация следующих бизнес-процессов: *Регистрация, Аутентификация, Поиск м/м через каталог, Поиск м/м через поисковую строку, Персональный подбор м/м, Получение напоминания пользователем, Подача заявки на добавление м/м, Рассмотрение заявки на добавление м/м.*

В процессе *регистрации* незарегистрированный пользователь переходит на страницу регистрации. Сервис отображает регистрационную форму, в которой незарегистрированный пользователь вводит свои персональные данные. Сервис проверяет данные незарегистрированного пользователя и, в случае ошибки в данных, возвращает уведомление об ошибке. Если данные корректны, сервис сохраняет персональные данные о пользователе и показывает категории и теги для формирования профиля интересов. Пользователь выбирает понравившиеся категории и теги (пользователь может оставить выбор пустым). Сервис сохраняет выбранные категории и теги (профиль интересов), и возвращает сообщение об успешном завершении регистрации.

В процессе *аутентификации* пользователь переходит на страницу входа. Сервис отображает страницу входа, в которой пользователь вводит логин и пароль. Сервис проверяет данные пользователя и, в случае ошибки в данных или несуществовании профиля, возвращает уведомление об ошибке. Если данные корректны, сервис возвращает сообщение об успешном входе в систему.

В процессе *поиска м/м через каталог* сервис показывает каталог с категориями (и подкатегориями). Пользователь выбирает категории и теги. Сервис формирует список сущностей (м/м), соответствующих выбранной категории и показывает его пользователю. Пользователь выбирает м/м из представленных сервисом результатов.

В процессе *поиска м/м через поисковую строку* сервис показывает поисковую строку, в которую пользователь вводит поисковой запрос. Сервис формирует список сущностей (м/м) в соответствии с запросом пользователя и показывает результат поиска пользователю. Пользователь выбирает м/м из представленных сервисом результатов.

В процессе *персонального подбора м/м* сервис формирует список сущностей на основе профиля интересов. Пользователь выбирает м/м из представленных сервисом результатов.

В процессе *получения напоминания пользователем* сервис отправит напоминание с соответствующей рекомендацией м/м. Пользователь выбирает м/м из предложенных сервисом вариантов.

В процессе *подачи заявки на добавление м/м* владелец места (или организатор мероприятия) переходит на страницу подачи заявки на добавление м/м в сервис. Сервис отображает форму для подачи заявки места/мероприятия, в которой владелец (организатор) заполняет поля обязательные и необязательные сведения о м/м в полях формы. Сервис сохраняет полученные данные в базе заявок.

В процессе *рассмотрения заявки на добавление м/м* сервис показывает модератору список поданных заявок на добавление в БД. Модератор выбирает из списка заявку. Сервис показывает ему заполненную форму заявки. Модератор проверяет достоверность данных в заявке и принимает решение о принятии/отклонении заявки и передаёт своё решение сервису.