**Система деятельности «Клуба по интересам»**

Описание системы

“Система деятельности клуба по интересам” позволяет автоматизировать процесс организации и записи на мероприятия, предлагаемые членами клуба.

Описание предметной области

1. Реализуется схема жизненного цикла пользователя клуба

* Все действующие лица являются пользователями системы.
* Организаторы и администраторы являются членами клуба.
* Неавторизованные пользователи отправляют на рассмотрение администрации заявки на членство в клубе.
* Администрация клуба рассматривает заявки на членство.
* В клубе ведется статистика, доступ к которой регулируется полномочиями пользователя.

2. Характеризуется процесс организации мероприятий

* Члены клуба способны выдвигать на голосование предложения по организации мероприятий. Предложение становится мероприятием при условии набора им установленного порогового числа голосов за назначенный временной промежуток.
* Члены клуба способны записаться на то или иное проводимое или планируемое мероприятие.
* Для каждого мероприятия устанавливается свой срок голосования.
* Члены клуба могут становиться кандидатами в организаторы мероприятий.
* Из кандидатов выбирается организатор на основе голосования.
* Для каждого мероприятия устанавливаются организатор, срок и дата проведения.
* К мероприятию привязан уникальный организатор.

Роли

В системе предусмотрены следующие роли:

* Пользователь системы
  + ознакомиться с правилами клуба
  + узнать контактные данные администрации
* Неавторизованный пользователь
  + подать заявку на членство в клубе (заполнить анкету)
  + авторизоваться
* Администратор
  + рассмотреть заявку Незарегистрированного пользователя (постороннего человека) на вступление в клуб
    - принять (создать аккаунт нового Члена клуба)
    - отклонить
  + устанавливать и изменять правила клуба
  + исключить Члена из клуба
    - удалить аккаунт
  + просмотреть статистику деятельности клуба
  + просмотреть статистику проведенных мероприятий
* Член клуба
  + редактировать профиль
  + сменить пароль
  + просмотреть список мероприятий
  + получить сведения о конкретном мероприятии
  + просмотреть список предложений (отсортирован по рейтингу)
  + предложить мероприятие
  + вызваться провести мероприятие
  + голосовать за предложения
  + голосовать за Организатора
  + переголосовать/отменить голос
  + записаться на мероприятие
  + пригласить постороннего стать Членом клуба
  + покинуть клуб
  + пригласить Члена клуба на мероприятие
  + просмотреть статистику активности
* Организатор
  + редактировать мероприятие

Требования

Система должна обеспечивать 2 вида голосований: за Организатора и за предложения. Сначала в течение N1 дней происходит голосование за предложение. Если предложение наберёт достаточно голосов, голосование может завершиться досрочно, предложение становится мероприятием. Если за отведенное время нужное количество голосов не набирается, предложение отклоняется. Через N2 дней после успешного голосования происходит голосование за организатора, длящееся N3 дня. Во время него нельзя выдвигаться кандидатом в организаторы. При отсутствии кандидатов в организаторы мероприятие удаляется. Если кандидат только один, он автоматически становится Организатором.

Приложение предлагает интернет-интерфейс для системы управления расписанием мероприятий.

Одновременно может планироваться сколько угодно мероприятий.

Вся деятельность клуба финансово обеспечена.

Собирается статистика деятельности клуба:

* Статистика активности члена клуба
  + Количество выдвинутых предложений
  + Сколько раз был кандидатом
  + Количество проведенных мероприятий (сколько раз был организатором)
  + Количество посещенных мероприятий
* Статистика деятельности клуба
  + Количество проведенных мероприятий
  + Количество вступивших членов клуба
  + Количество ушедших членов клуба
* Статистика проведенных мероприятий

Таблица: мероприятие; дата; количество членов клуба, посетивших его; количество кандидатов в организаторы.