

### Пример описания предметной области

Пусть требуется разработать информационную систему для организации общения. Система должна предусматривать ведение каталога, отражающего перечень областей знаний, по которым имеются темы на форуме. Каждая тема характеризуется следующими параметрами:

- уникальный код
- название;
- описание;
- флаг: закрыта ли тема;
- дата создания;
- дата закрытия;
- флаг: закреплена ли тема;
- кол-во положительных реакций.

Каждая тема может иметь сообщения:

- уникальный код;
- содержание;
- кол-во положительных реакций;
- дата создания.

Каждая тема и каждое сообщение имеют автора, являющегося пользователем. Пользователь имеет следующие характеристики:

- уникальный код;
- логин;
- пароль;
- адрес электронной почты;
- дата регистрации;
- флаг: является ли пользователь админом;
- флаг: заблокирован ли пользователь.

Каждая тема принадлежит какой-либо категории:

- уникальный код;
- название;
- дата создания;
- описание.

Предусмотреть следующие ограничения на информацию в системе:

- сообщение и тема могут иметь только одного автора;
- сообщение в теме не может быть старше чем сама тема;
- каждый участник должен иметь валидную почту.

С данной информационной системой должны работать следующие группы пользователей:

- участник;
- администратор.

При работе с системой библиотекарь должен иметь возможность решать следующие задачи:

- модерировать сообщество (вносить в чёрный список пользователей, удалять темы, сообщения);
- создавать, изменять, удалять категории.

Читатель должен иметь возможность решать следующие задачи:

- просматривать темы и сообщения в них;
- просматривать профиля пользователя;
- изменять собственный профиль;
- выполнять поиск тем.