Форум.

Функциональное назначение БД – хранение, обработка и передача информации о пользователях, разделах, подразделах, темах и сообщениях. Основные группы данных для защиты информации – личные данные пользователей и закрытые разделы форума.

Функционал закрытых частей форума реализуется шифрованием данных этих форумов (конкретно сообщений).

Функционал защиты личных данных пользователей реализуется полным шифрованием личных данных этих пользователей.

Основные функции форума:

1. Разделы
2. Подразделы (2-х уровневая система раздел/подраздел)
   1. Обычный подраздел
   2. Закрытый подраздел (сообщения такого раздела шифруются обратимым алгоритмом (AES-256))
3. Темы и сообщения
4. Пользователи (авторизация и аутентификация)
   1. Администратор (возможность изменения всего, что изменяется)
   2. Модератор (возможность удаления сообщений/тем и блокирование пользователей согласно правилам)
   3. Пользователь (возможность создавать сообщения/темы в зависимости от уровня блокировки профиля)