**Тема курсовой работы**

Проектирование архитектуры и разработка базы данных хранения информации контента информационно-развлекательного портала

**Задачи, решаемые курсовой работой**

Разработанная база станет основным средством для деплоя портала.

Предполагается что у портала будут пользователи, которые смогут зарегистрироваться на портале, добавлять контент в виде постов (которые могут состоять из текста, видео или картинок), объединяться в сообщества по интересам и добавлять свои посты в сообщества, писать комментарии к постам других пользователей и отвечать на комментарии других пользователей. Сервиса личных сообщений между пользователи не предусматривается, но они смогут “вызывать” друг друга, то-есть добавлять в тело комментария/поста хэштег с именем пользователя и тогда у целевого пользователя появится упоминание о том, что его “вызывали”. Он сможет перейти по нужной ссылке к вызывающему пользователю и вступить с ним в дискуссию. Упорядоченная структура базы данных позволит в краткие сроки создавать рейтинги для постов и пользователей, находить нужный контент для конкретного пользователя с помощью тэгов и сообществ.

Стоит отдельно объяснить систему сборочных кодов, разработанных мною в рамках данной курсовой работы. Предполагается, что когда пользователь создаст пост, то он может состоять из текста, видео и картинок. Задача разработки сборочного кода состояла в том, чтобы правильно собирать контент поста или комментария в нужном порядке. То-есть сначала текст или картинка, а может сначала видео, а потом текст, а потом картинка. Я решил следующим образом:

1. Пользователь создаёт мультимедийный контент и нажимает кнопку “Отправить”
2. Бэкэнд нашего портала начнёт парсит эти данных по формам, если он встречает текстовый блок, он помечает его уникальным номером, который будет выглядеть как T1, где ряд T это идентификатор что это TEXT, а 1, это какой именно из текстовых блоков по порядку. Потому что пользователь может добавить несколько текстовых блоков. Тоже самое с Видео (V) и изображениями (P).
3. После разбора парсером, наш бэкенд добавляет новую запись в таблицу, и запись кода сборки будет выглядеть примерно как T1T2P1T3V1, которая говорит о том, что сначала идут два тектовых блока, один блок с изображением, опять текстовый блок и завершает всё блок с видеозаписью.

Учитывая что в таблице контент будет храниться ещё и уникальный номер для поста/комментария и ункальный идентификатор пользователя-автора, мы сможем собрать этот контент в нужном порядке обратно.