Техническое задание для социальной сети.

PLIZI.COM

Основные задачи	1
Полномочия пользователя	2
Настройки	4
Сообщоства. Настройни и полномония	6

Основные задачи

Основные задачи, которые необходимо решить в процессе реализации Социальной сети:

- 1. Предоставить возможность общения пользователям в режиме реального времени. Реализовать highload с нагрузкой 500к в сек при 5млн пользователях онлайн.
- 2. Предоставить возможность создания и управления сообществом для пользователей.
- Предоставить возможность пользователям подписываться и следить за новостями в сообществах, и обновлениями профилей друзей: лента новостей на основе интересов, предпочтений и последних 50 записей (МНС на основе кластеризации Хопфилда)
- 4. Реализовать возможность, позволяющую сортировать контент по популярности. Реализация контента по популярности с возможностью дальнейшей интеграции в донат. Реклама контента по лайкам, комментариям, репостам, посещениям, в зависимости от п. 3
- Предоставить модераторам возможность реагировать на жалобы и вопросы пользователей, с помощью системы саппорта. Тикет система ТП. Реализация S.M.A.R.T
- 6. Реализовать полный сбор статистики посещаемости страниц/постов, включая лайки и комментарии.
- 7. Реализация фото и видео альбомов для пользователя с возможностью настроек прав доступа
- 8. Реализация для нового пользователя создания личного профиля с настройками прав доступа и публикацией контента (фото, видео, посты, комментарии)
- 9. Реализовать графовую связность контента (зависимости между профилями людей, публикацией комментариев, постов и сообщений)
- 10. Реализовать нечеткий поиск по всему контенту
- 11. Реализовать раздел нотификаций
- 12. Скрытые сообщения в нотификации и парольная система защиты пользовательской страницы
- 13. Применение CI/CD (Travis)
- 14. Применение протокола matrix
- 15. Использование блочного и скрытого шифрования. Обмен на базе сертификатов PKI
- 16. Подписка пользователей на определённые слова

Полномочия пользователя

В рамках предоставления возможности общения пользователям в режиме реального времени, необходимо определить полномочия пользователя:

1. Авторизация

- Электронная почта + пароль
- Возможность восстановить пароль, с помощью письма, отправленного на почту

2. Регистрация

- Имя, Фамилия
- Дата рождения
- Электронная почта
- Пароль

3. Коммуникации

- Поиск людей по следующим критериям:
- Имя, Фамилия
- Страна, Область, Город
- Дата рождения опционально: Год, месяц, день.
- Учебные учреждения
- Добавление\Удаление друзей
 (Подписаться\Отправить заявку\Отменить заявку\Принять заявку в друзья)
- Заблокировать\Разблокировать пользователя
- 3.1. Общение с помощью сообщений
- Создание беседы с пользователем\группой пользователей, с сопутствующими правами в рамках созданной беседы.
- Отправка сообщений
- Узнать прочитано ли мое сообщение в диалоге
 - Отображение собственных прочитанных \ непрочитанных диалогов (Аналогично VK)
- Поиск по Имени\Фамилии в списке бесед
- Поиск по контексту сообщений
 - Внутри одного диалога

- С возможностью выбрать период. Опционально (можно выбрать интервал от и до, можно выбрать верхнюю границу времени)
- ➤ По всем диалогам
- Удаление сообшений в двустороннем порядке. (На сервере сообщения не удаляются)
- Прикрепление документов, фотографий (Валидация не только формата, но и структуры файла)
- Выделение сообщений, с возможностью переслать сообщения.
- 3.2. Общение с помощью постов и комментариев
- Создание\Удаление\Редактирование постов\комментариев на своей странице
- Лайк, репост, комментарий к посту
 - > Просмотр лайкнувших, репостнувших.

4. Жалобы

- Возможность пожаловаться на страницу пользователя либо на сообщество
- Возможность пожаловаться на пост, комментарий
 - > Реализовать возможность выбора категории нарушении для жалобы.
- 5. Фотоальбомы, Видеоальбомы
 - □ Создание\Редактирование\Удаление альбомов □

Приватность альбомов

- Какие группы пользователей могут видеть просматривать фотографии альбома
- У Какие группы пользователей могут комментировать фотографии альбома
- Прикрепление фотографий к альбомам (Загрузка фотографий на сервер)
- Прикрепление видеозаписей к альбомам (Только ссылки со сторонних источников на видеозаписи)

6. Избранное

- Необходимо создать возможность просмотра данного раздела, добавления записей, фотографий, людей, сообществ в избранное.
- Доступ к данному разделу доступен только владельцу страницы.

- 7. Просмотр ленты новостей
- 8. Просмотр списка друзей
- 9. Просмотр списка сообществ, на которые подписан

Настройки

- 1. Основная информация
- Смена Имени\Фамилии (Сделать возможность задавать интервал изменения данных)
- Задать значение пола пользователя 🛘 Выбор семейного положения
 - ▶ В случае выбора Женат\Замужем\Встречаюсь, дать возможность указать человека из списка друзей.
- Изменение значения Дата рождения
- Изменение Местоположения пользователя (Страна, Область, Город)
 - 2. Настройки

Безопасности □ Смена пароля

- Смена электронной почты 🛘 Активные сессии
 - Просмотр
 - > Отключить все активные сессии, кроме текущей
 - 3. Настройки

Приватности Выбор типа

страницы: а) Открытая

- b) Закрытая (Открыта информация на странице только друзьям)
- с) Закрытая (Только аватар Имя,Фамилия, пол) □ Кто может писать мне сообщения: а) Все пользователи
- b) Только друзья
- □ Кто может оставлять посты на стене пользователя: а)

Только друзья

- b) Только я
- с) Все пользователи
- d) Выбранные друзья из списка

□ Кто может видеть записи на стене пользователя: а)
Все пользователи
b) Только друзья
c) Выбранные друзья из списка
□ Кто может видеть список друзей пользователя:
a) Все пользователи

- а) Бес пользовате
- b) Только друзья
- с) Только друзья и друзья друзей

Сообщества. Настройки и полномочия

В рамках предоставления возможности создания и управления сообществом для пользователей, необходимо выделить группы пользователей, относящихся к сообществу:

а. Владелец

- b. Пользователь
- с. Заблокированный пользователь

Предоставить возможность создавать администратору Социальной сети (не создателю сообщества) группы пользователей, с наделением полномочий в пределах сообщества.

1. Полномочия, предоставляемые владельцу сообщества:

- Создать, удалить группу
- Удаление постов (По одному, либо удаление постов за период\удаление всех постов)
- Модерация предложенных постов
- Изменение роли (группы пользователя) участника сообщества.
 - ▶ При изменении роли на отличную от "пользователь", задать возможность отображения пользователя в списке контактов сообщества. (Показывать\Не показывать)
- Просмотр статистики сообщества
- Настройки сообщества
- 1.1. Настройки сообщества:
- Редактирование основной информации сообщества
 - Описание
 - Категория*
 - *Категория выбирается из предложенных, с возможностью выбора подкатегории,
 - У Категории создаются администратором социальной сети.
 - Редактирование ссылок с описанием (Опционально)
 - > Редактирование адреса (Опционально)
- Получение списка заблокированных пользователей
- Получение списка пользователей сообщества, наделенных полномочиями

- 2. Полномочия, предоставляемые всем пользователям, по отношению к сообществу, за исключением заблокированных:
 - Отправить сообщение сообществу (На них могут отвечать администраторы сообщества)
 - Просмотр записей сообщества
 - Просмотр контактов сообщества
 - Просмотр основной информации сообщества
 - Создать запись(пост) в сообществе
 - **В** зависимости от настроек сообщества:
 - а) Создать пост
 - b) Предложить пост на модерацию
 - ➤ Возможность прикрепления фотографий к посту
 - □ Просмотр участников сообщества, а также поиск среди участников сообщества
 - > Просмотр друзей, подписанных на это сообщество
 - Возможность пригласить друзей в сообщество
 - Возможность отключить отображение в ленте новостей (Уведомления сообщества) новые посты этого сообщества (без необходимости отписаться от данного сообщества)
 - Переключение "Разрешить\Не разрешать" принимать рассылочные сообщения сообщества
- 3. В рамках предоставления возможности пользователям подписываться и следить за новостями в сообществах, и обновлениями профилей друзей, необходимо:
 - □ Реализовать новостную ленту, содержащую интересующий пользователя контент:
 - Обновления Фотографий друзей*
 - Учитывать, что обновление скрытых альбомов друзей не появляются в новостной ленте, если доступа к этому альбому у пользователя нет
 - ▶ Публикацию постов в сообществах В случае, если пользователь отключил уведомления данного сообщества, не отображать их в его ленте новостей
 - 1. Возможность фильтровать посты в ленте новостей по категориям сообществ (К примеру Спорт, Авто и т.д.)

- 4. В рамках реализации возможности, позволяющей сортировать контент по популярности, необходимо обозначить объекты сортировки:
 - а) Пользователь
 - b) Сообщество

Данные объекты должны сортироваться по популярности в установленном порядке:

- □ Порядок сортировки пользователей:
- 1) В личном списке друзей сортировка по популярности для Текущего пользователя
- При просмотре\поиске людей в социальной сети, либо среди участников сообщества сортировка от самых популярных людей, подходящих под критерий поиска □
 Порядок сортировки сообществ аналогичен:
- В списке сообществ, на которые подписан: от самого значимого сообщества для
 Текущего пользователя
- 2) При просмотре всех сообществ: по популярности сообществ, среди других, с учетом критерия поиска (Фильтры категорий, Поиск по названию).

В связи с необходимостью сортировать контент по популярности, причем как локально (для текущего пользователя), так и глобально, нужно определиться с критерием популярности.

В рамках предоставления модераторам возможности реагировать на жалобы и вопросы пользователей, с помощью системы саппорта, необходимо:

- 1. Реализовать систему, позволяющую:
 - реагировать на вопросы и предложения людей, по поводу работы социальной сети.
 - реагировать на жалобы пользователей в отношении людей\сообществ\постов\комментариев.
 - > сортировка по количеству жалоб
 - фильтры по категориям жалоб

В рамках реализации полного сбора статистики посещаемости страниц/постов, необходимо: 1. Для страниц:

- Страница пользователя
- Страница сообщества
- 1.1. Охват, Посещаемость
- Предоставить возможность пользователю просматривать статистику посещаемости его страницы.
- Предоставить возможность администратору сообщества просматривать статистику посещаемости его сообщества.

2. Для постов:

- Счетчик просмотра постов, должен учитывать уникальные просмотры постов.
- Количество просмотров поста видят все пользователи

В процессе разработки проекта, особое внимание необходимо уделить:

система баллов для дальнейшей сортировки контента по популярности

• настройки приватности пользователей, их альбомов и контента.

Реализовать ленивую загрузку контента (списка друзей, сообществ, диалогов, сообщений внутри диалогов, т.д.) там, где это возможно для уменьшения нагрузки на сервер, загружать данные только по необходимости.