1. Бекэнд приложения сделан на C# .NET версии 8.0, с применением фреймворков ASP.NET и EntityFramework, Веб интерфейс сделан при помощи C# Razor Pages, веб инструментов http/css/javascript, а также библиотек bootstrap и jquery. Для беканда применялся паттерн MVC (Model-View-Controller). В качестве базы данных использован SQLite.
2. База данных содержит следующие таблицы:

- Users (Пользователи)

- Messages (Сообщения)

- Comments (Комментарии к сообщениям)

- Tags (Добавленные в сообщения тэги)

- MessageTag (Таблица связей сообщений и тэгов)

- Subscribes (Подписки пользователей на сообщения)

1. Веб интерфейс приложения состоит из следующих элементов:

- Общее меню приложения в верхней части, имеет различные элементы для пользователя, и неавторизованного пользователя.

- Основной информации выбранной страницы.

- Подвала страницы.

1. Неавторизованному пользователю доступны следующие возможности:

- Страницы авторизации и регистрации в приложении. Авторизация выполняется на основе Cookie.

- Лента, в которой отображается 10 последних добавленных общедоступных сообщений.

Каждое сообщение имеет следующие элементы:

* Ссылка на автора сообщения. При клике по ссылке отобразятся последние сообщения этого автора.
* Дата сообщения
* Заголовок сообщения
* Текст сообщения. Он усекается до двух строк, если необходимо.
* Тэги сообщения, если добавлены. При клике по тэгу – отобразятся последние сообщения с этим тэгом.
* Количество комментариев на сообщение. При клике на эту ссылку откроется окно сообщения где будет виден текст целиком и все имеющиеся комментарии. Там же можно будет добавлять новые комментарии.
* Кнопка подписаться на автора. При клике на неё неавторизованного пользователя перекинет на страницу авторизации. Для авторизованного пользователя, если он подписан на автора – кнопка будет иметь вид «отписаться от автора»

При прокрутке до конца страницы с сообщениями будет отображена кнопка «Загрузить ещё», которая загружает ещё 10 сообщений, если они есть, или исчезнет, если их нет. Загрузка сообщений поддерживает метку времени и не загрузит новые, добавленные сообщения, если они появятся, чтобы не нарушать хронологию. Для их отображения надо обновить страницу.

1. Авторизованному пользователю будут доступны дополнительные элементы:

* Мои подписки – страница, на которой будет отображено по одному последнему сообщению от каждого пользователя, на которого он подписан.
* Новый пост – страница написания нового сообщения, состоящего из заголовка, текста, тэгов и метки «скрытый»
* Мои посты – список собственных сообщений, из которой их можно редактировать или удалить.

1. Также авторизованный пользователь видит скрытые сообщения пользователей, на которых он подписан.
2. Приложение содержит 3070 строчек кода и 107 классов.