**Прогрессивное веб-приложение на примере социальной сети – «NetLife»**

PWA или прогрессивное веб-приложение (англ. Progressive Web App) – гибрид сайта и приложения для мобильных устройств.

Что такое PWA? Это технология, которая добавляет на сайт функциональность приложения. В десктопном браузере Progressive Web App остается обычным сайтом. А когда посетитель открывает его в мобильном браузере, PWA превращается в гибрид сайта и приложения. Они быстро загружаются, помогают повторно подключаться к пользователям с помощью уведомлений и имеют другие свойства, которые вы обычно связываете только с нативными приложениями.

Давайте посмотрим, как это работает. Пользователь заходит на сайт и получает предложение добавить его на главный экран.

После установки PWA создает кэш сайта. Это решает две задачи: повышает скорость загрузки и делает сайт доступным офлайн. То есть благодаря технологии PWA сайтом можно пользоваться даже без подключения к интернету.

Целью данной работы является создания кроссплатформенного мессенджера, позволяющий обмениваться текстовыми, голосовыми сообщениями, смайликами и фотографиями, файлами многих форматов. Также можно совершать видео и аудио-звонки, организовывать каналы для общения. Прогрессивное веб-приложение NetLife доступно для Android, iOS, Windows, macOS и GNU/Linux.

**Главные требования к моему приложению**

* End-to-end шифрование (E2ЕE) — сквозное. Технология предполагает, что мессенджер хранит ключи шифрования только на устройстве пользователя, не отправляя их на сервер. То есть в процесс обмена информацией включено только два объекта: отправитель и получатель, без третьих лиц.
* Надежный протокол шифрования.
* Возможность анонимной регистрации и использования.