**ОПТИМИЗАЦИЯ КОДА**

Во время написания кода была прочитана и изучена документация языка php. Это позволило выбрать методы, которые требуют меньше ресурсов например: метод echo выполняется быстрее чем метод print. Далее, после написания кода был произведен замер скорости загрузки страниц на локальной машине через отладчик кода в google chrome:

До оптимизации результаты были:

1. Загрузка страницы пользователя составила 101ms.
2. Загрузка сообщений пользователя составила 296ms.
3. Загрузка страницы с друзьями составила 146ms.
4. Отправка сообщения в бд и его получение заняли 168ms.

После оптимизации результаты составили:

1. Загрузка страницы пользователя составила 81ms.
2. Загрузка сообщений пользователя составила 281ms.
3. Загрузка страницы с друзьями составила 143ms.
4. Отправка сообщения в бд и его получение заняли 120ms.

Для улучшения производительности была перестроена структура базы данных, были убраны 2 лишние таблицы и несколько соединений. Так же были изменены некоторые запросы к базе данных: из 3 запросов был построен 1 сложный запрос, это увеличивает скорость работы с сервером за счет того, что количество запросов к базе данных было уменьшено. Так же для хранения файлов используется сам сервер, а в БД хранится только путь до файла.

**РАБОТА С SVN**

**SVN –** Это централизованная система контроля версий. Используется для хранения полной истории проекта, возможности отката до предыдущей версии, создания разных веток в одном проекте.

При написании данного продукта использовалась система контроля версий Git.

На сайте GitHub был создан репозиторий. После через интерфейс программы Git в него были добавлены все файлы сайта и был произведен коммит.

Далее в процессе разработки Git отслеживал изменения в файлах и для их загрузки в репозиторий требовал коммит с обязательным комментарием о произведенной работе.

Коммит - сохранение изменений в программном коде.

Репозиторий — место где хранятся файлы.