**Снифферы** - это инструменты, позволяющие перехватывать, анализировать и модернизировать все запросы, которые через них проходят. Они полезны, когда из потока нужно извлечь какие-либо сведения или создать нужный ответ сервера. Так можно проводить модульное тестирование продукта, в котором есть и бэк, и фронт, и разные команды со своей версионностью.

**Charles Proxy** - *это инструмент мониторинга HTTP и HTTPS трафика. Он выступает в роли прокси-сервера (промежуточного звена) между тестируемым приложением и сервером на бэкенде. С помощью него можно видеть, перехватывать и редактировать запросы.*

**Инструменты**

*Rewrite* — это инструмент, позволяющий создавать правила, которые изменяют запросы и ответы, когда те проходят через Charles Proxy. Например, можно добавлять и изменять заголовок, искать и заменять текст в теле ответа или запроса, и т.д.

Например, нам надо протестировать на клиенте верстку. В нашем приложении есть функция накапливания бонусов. Нужно проверить, как будет отображаться большое количество бонусов у пользователя. С помощью Charles мы можем изменить ответ от сервера и посмотреть, не сломается ли наша верстка.

*Breakpoints* – инструмент, который позволяет останавливать ответы прямо перед передачей в приложение, и их можно редактировать своими руками в реальном времени.

С помощью *Map Remote* можно выполнить переадресацию запросов с некоторого URL (Map From) на другой (Map To).