**Homework**

**Задача 1**

\* Создайте Express сервер и подключите к нему модуль socket.io.

\* На стороне сервера создайте пространство имен с произвольным именем, которое генерирует событие 'message' и передает через событие объект {text: 'Hello from namespace'}.

\* На стороне клиента создайте обработчик события 'message', который выводит данные, переданные через событие, на экран и генерирует событие 'receive\_message'. .

\* На стороне сервера установите обработчик события 'receive\_message', который выведет в консоль текст 'message received'.

**Задача 2**

Создание простого чата.

\* Создайте Express сервер и подключите к нему модуль socket.io.

\* На стороне клиента создайте html страницу с полем ввода и кнопкой.

\* Если поле ввода не пустое, при нажатии на кнопку генерируется событие 'send\_message', через событие передаются данные поля ввода.

\* На стороне сервера создайте обработчик события 'send\_message'. Обработчик генерирует событие 'chat\_message' и отсылает его всем подключенным клиентам. Через событие 'chat\_message' передаются данные, полученные в событии 'send\_message'.

\* На стороне клиента создайте обработчик события 'chat\_message', который выводит на экран данные, переданные через событие.

**Задача 3(Дополнительное задание)**

Добавьте в чат, созданный в предыдущей задаче, возможность авторизации пользователей.