**Signal R**

É uma biblioteca que facilita a comunicação de informações entre aplicações em tempo real.

Construída pela Microsoft.

Implementa a Long Polling, SSE e WebSockets.

Abstrair toda a complexidade das técnicas de comunicação.

**Vantagens**

- Biblioteca pequena

- Rápida

- Cross Plataform (Funciona em várias plataformas como .NET, Javascript(NodeJS), Java, entre outros).

Lado Servidor e lado Cliente

O Signal R abstrai toda camada de transporte, ou seja, qual a técnica de transporte que será trabalhada (escolhe de acordo com o navegador e a versão dele).

Signal R trabalha com RPC (Remote Procedure Call), o navegador pode acionar uma função ou método do servidor, passando os parâmetros, e vice-versa.

Signal R também trabalha com uma ideia de HUB

- Gerencia a comunicação

- Possibilita o RPC (Cliente <-> Servidor) enviar e receber mensagens.

- Serialização e deserialização de parâmetros: Json ou MessagePack.