

MERN-07

START TIME 10:15



JOURNEY TO BECOME

A Web Developer



যে কোনো কাজ শুরুর
আগেই সেই কাজ সম্পর্কে
আগে জানা দরকার

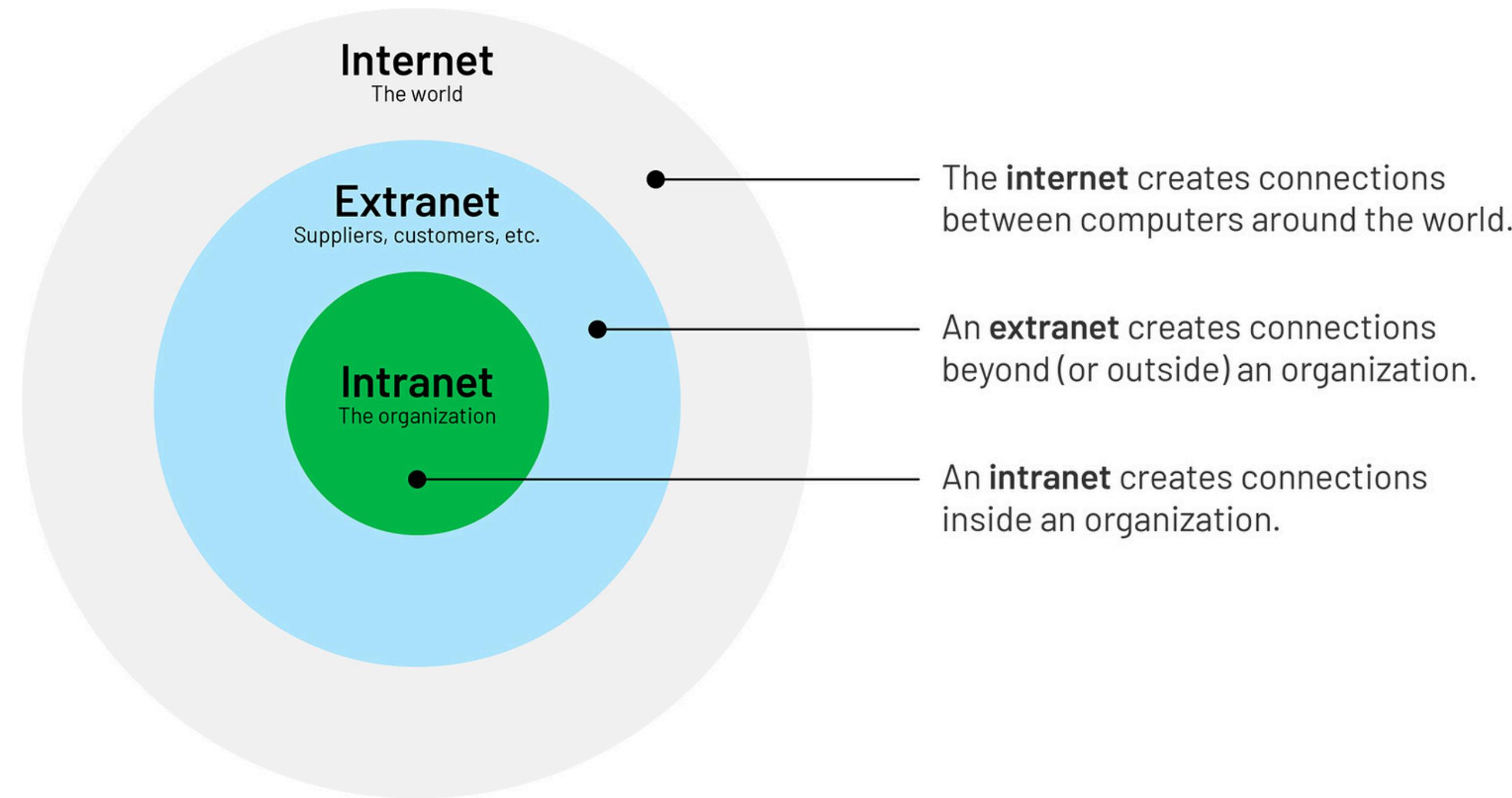


THE WEB

Interconnected system of internet-based documents and resources accessed through browsers



INTERNET VS. INTRANET VS. EXTRANET



তথ্য থাকবে সার্ভারে সবাই পাবে ব্রাউজার দিয়ে

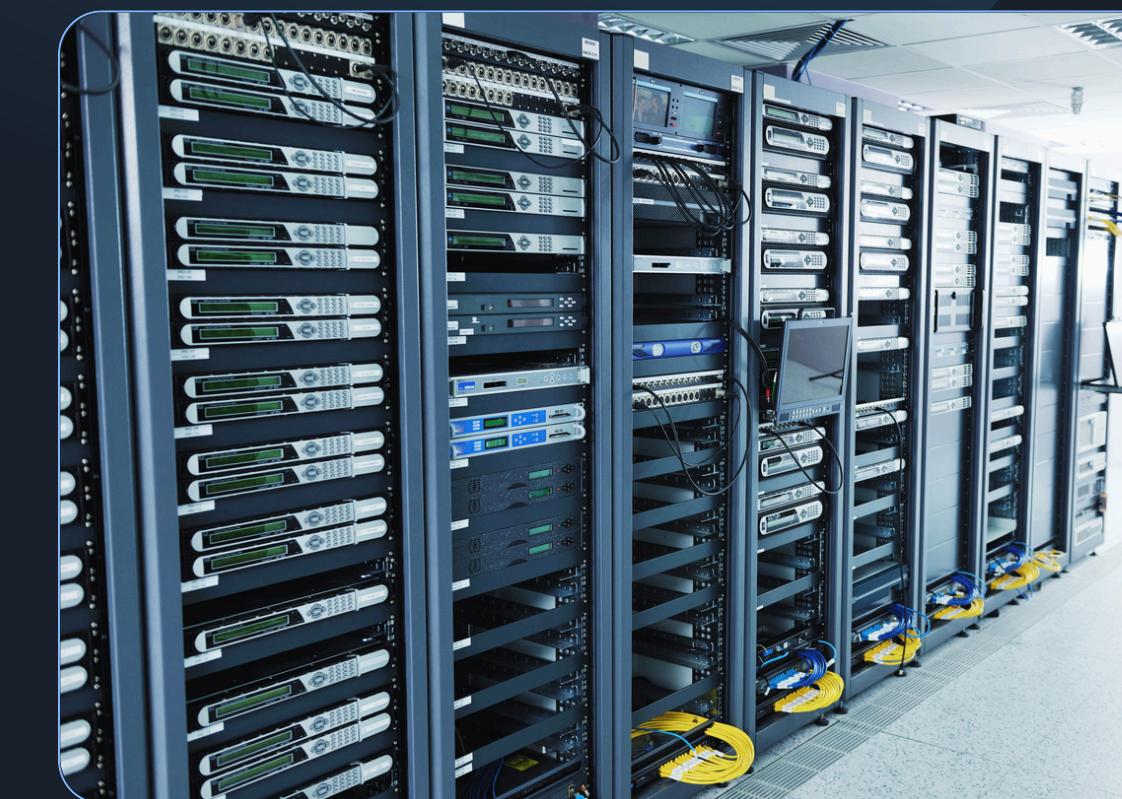
সার্ভার কম্পিউটার

ইন্টারনেট/নেটোওয়ার্ক মাধ্যম

ব্রাউজার ইন ডিভাইস



মার্টার কম্পিউটার





ইন্টারনেট/নেটওয়ার্ক মাধ্যম



ব্রাউজার ইন ডিভাইস



তথ্য থাকবে সার্ভারে সবাই পাৰে ব্ৰাউজাৰ দিয়ে

সার্ভার কম্পিউটাৰ



সার্ভার মাইড/ ব্যাক-ইণ্ড

ইন্টাৱনেট মাধ্যম



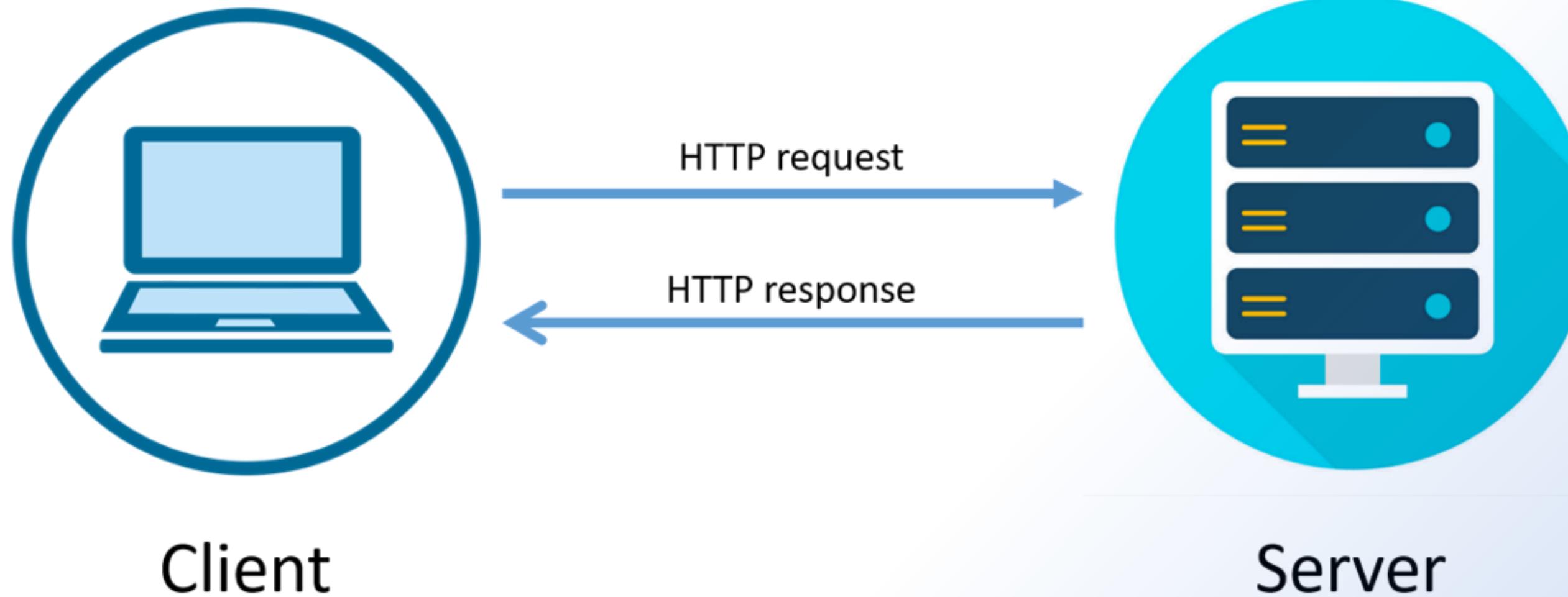
আনা নওয়া মধ্যাম

ব্ৰাউজাৰ ইন ডিভাইস

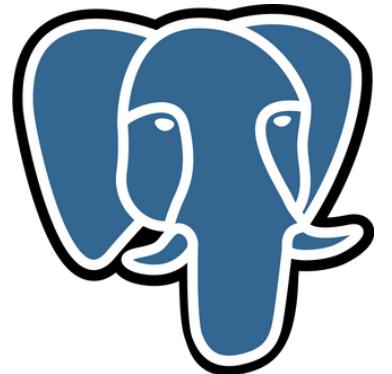


ক্লায়েন্ট মাইট/ ফন্ট-ইণ্ড

Request-Response Model



ডেটাবেজ সার্ভার



স্ট্যাটিক ওয়েব সাইট

মার্ভার কম্পিউটার

ইন্টারনেট মাধ্যম

ব্রাউজার ইন ডিভাইস



ডাইনামিক ওয়েব সাইট

সার্ভার কম্পিউটার

ইন্টারনেট মাধ্যম

ব্রাউজার ইন ডিভাইস



ডাইনামিক ওয়েব এপ্লিকেশন

মার্ভার কম্পিউটার

ইন্টারনেট মাধ্যম

ব্রাউজার ইন ডিভাইস



ওয়েব UI/UX



ওয়েব টেক্স্প্লেট/থিম ডেভেলপমেন্ট

ওয়েব ফন্ট-ইন্সট

ডিজেলপমেন্ট

ওয়েব কার্যক-ইন্ড ডেভেলপমেন্ট

ওয়েব ফুল-স্টাক ডেভেলপমেন্ট

ওয়েব এপ্লিকেশন সফটওয়্যার এর একটি ধরন



HTTP Client



Application Level Client: Library used in client side application to generate request and receive response.

Browser Client: Browser is the primary HTTP Client responsible for load the web application.

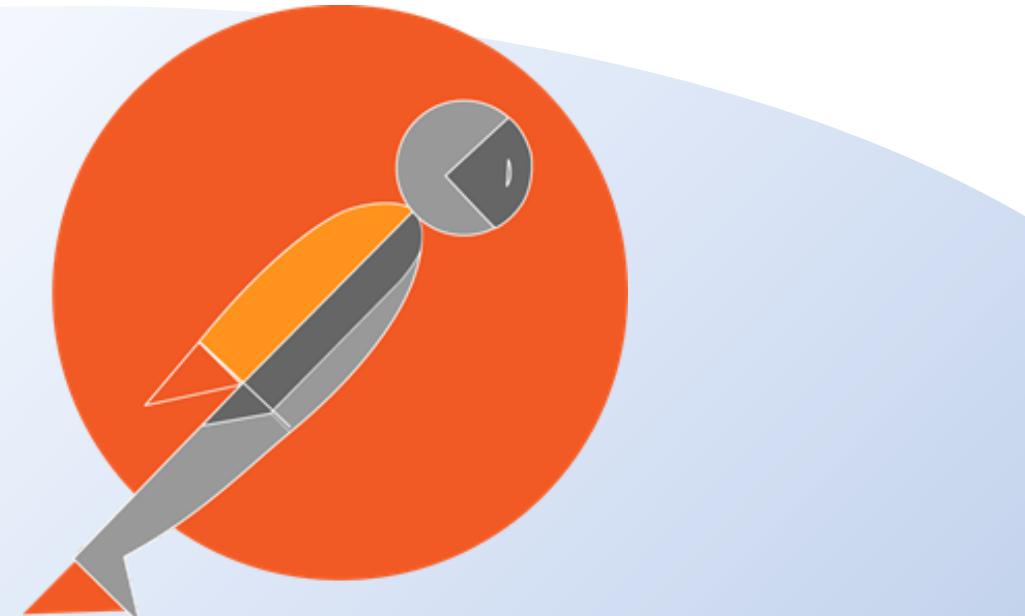
HTTP Client Library	Language
Volly	Java
Retrofit	Java
Rest Sharp	C#
Axios	JavaScript
cURL	PHP

POSTMAN Http Client

Postman is an HTTP Client application, used to test request-response communication.

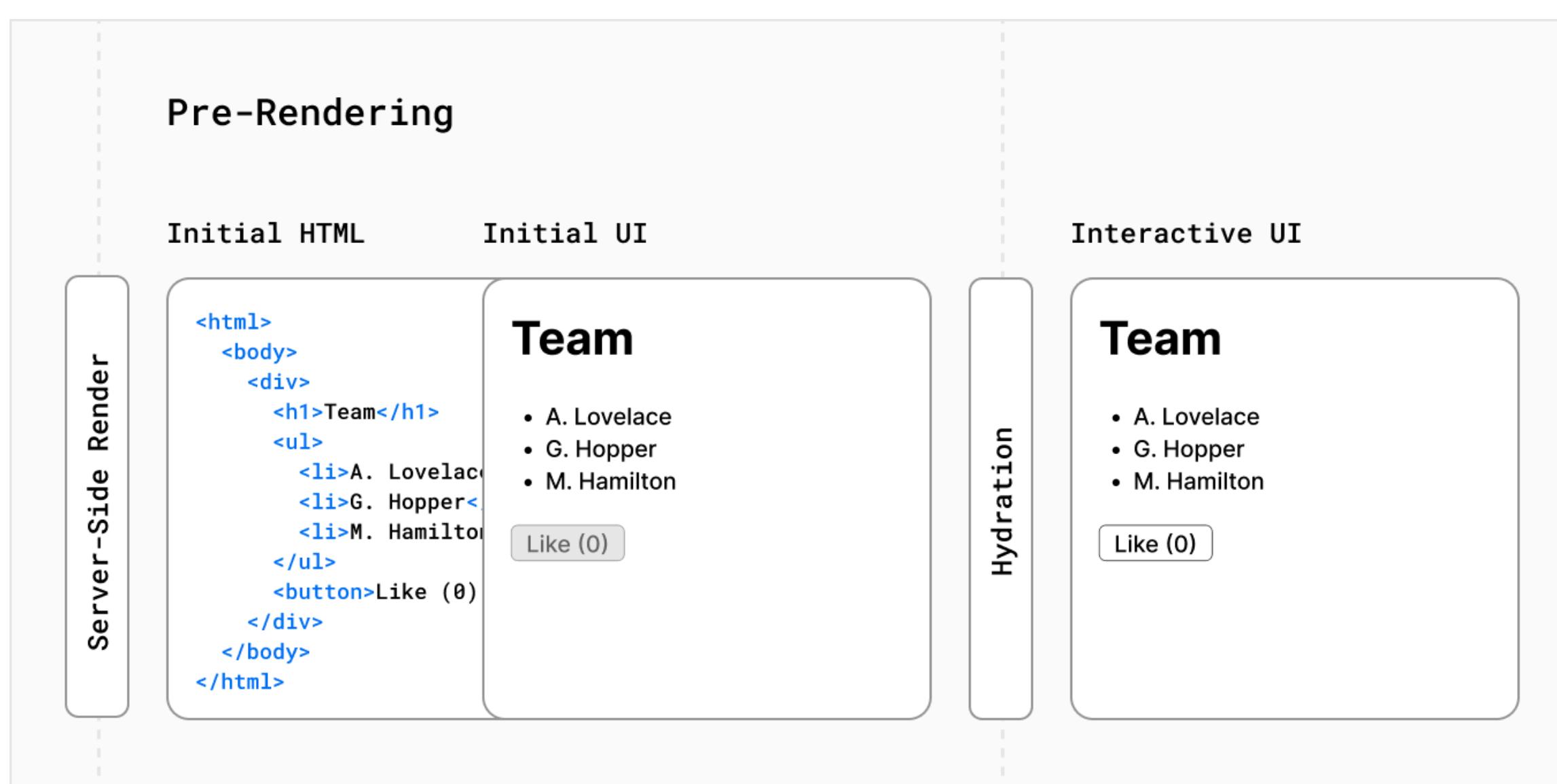
Postman is widely used for API testing and generating documentation

- Quickly and easily send REST, SOAP, and GraphQL requests directly within Postman.
- Generate and publish beautiful, machine-readable API documentation.
- Checking performance and response times at scheduled intervals.
- Communicate the expected behavior of an API by simulating endpoints and their responses



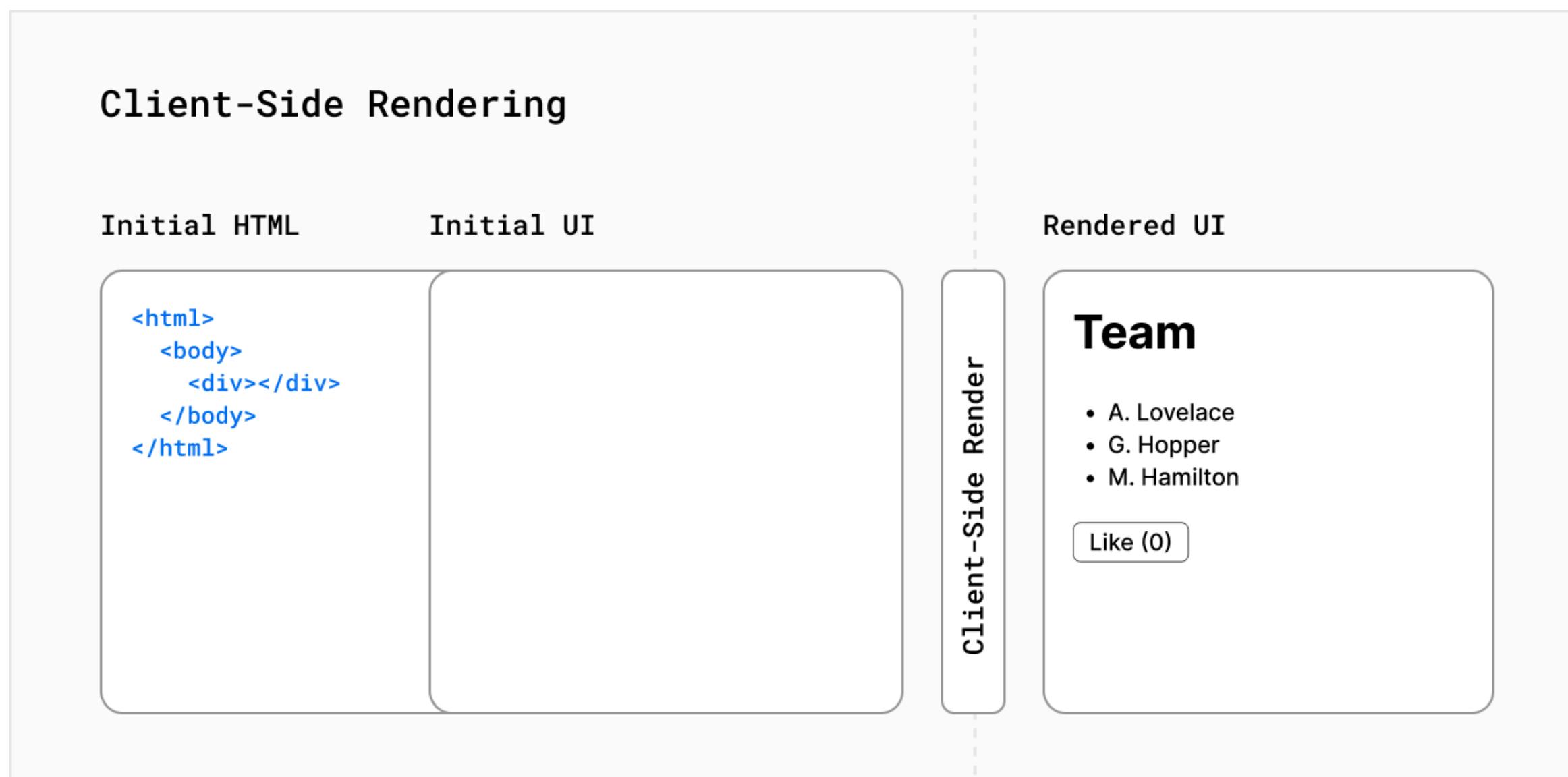
Server-Side Rendering

- With server-side rendering, the HTML of the page is generated on a server for each request.
- The generated HTML, JSON data, and JavaScript instructions to make the page interactive are then sent to the client.



Client-Side Rendering

- With client-side rendering, the HTML of the page is generated inside the web browser.
- This approach allows for faster and more dynamic interactions with the web page as the browser can update specific parts of the page without having to reload the entire page from the server



THE OPTIMIZED SOLUTION

- Use Server and Client Components.
- We can build a good combination of SSR, CSR using modern JavaScript .
- Use SSR,CSR Where ncesseassary.

