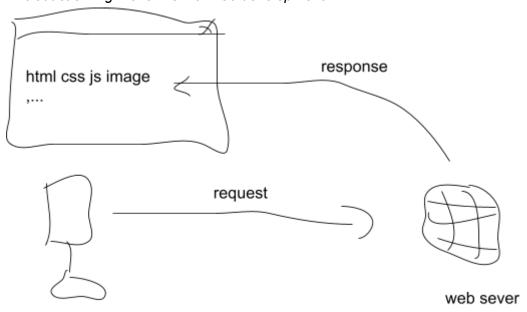
1. Setting up environment

- Introduction high-level view of web development



broswer

- Setting up environment
 - + VScode
 - + Live server (extension)
 - + Prettier (extension) to format code
 - > vào setting search default formatting (set prettier làm default)
 - > tìm format on save và tick

2. HTML

- What is HTML
 - + Hyper-text Markup Language dùng để làm skeleton cho 1 app

3. CSS

4. Javascript

- Biến (variable): const, let, var
- Function: function func_name(argument){//block of code}
- Arrow function: arrow function --> short func in one line, react,...

```
const calcAge = (year) => 2022 - year;
- If-else: condition ? true_return : false_return;
```

- String:
 - + xuất dữ liệu trong biến 'xuat tu bien \${text}'
- Array:
 - + tao 1 array: const facts = ['LewYork',2012, false];
 - + lấy dữ liệu 1 array:
 - > qua chỉ số: facts[0]
 - > truyền qua biến: const [text, vote, isCorrect] = facts;
 - + spreading array:
 - > thêm vào cuối list: const newFacts = [...facts, "society"];
 - > thêm vào đầu list: const newFacts = ["society", ...facts];

- Object:
 - + giống array, có lưu tên thuộc tính

```
const obj = {
   text: "Lew lew",
}
```

- Loop

```
array.foreach(): nums.forEach(function(el) {console.log(el);});
array.map(): nums.map((el) =>console.log(el));
⇒ foreach không trả về giá trị chỉ lặp, còn map trả về màng mới
```

5. React

- What is React?

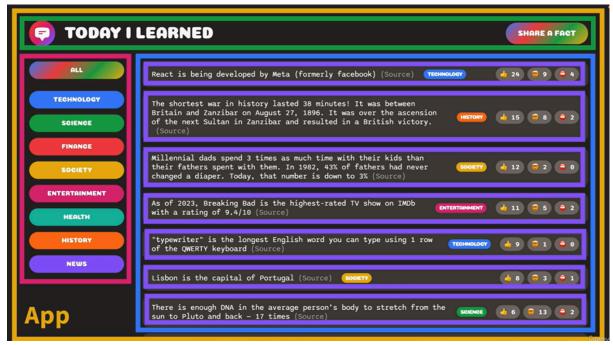
A front-end library in JS to build UI (user interface)

- Component-based: A component is a JavaScript function that contains a piece of the UI (both its content and functionality). We build complex UIs by combining multiple components
- Declarative: We only describe what the UI should look like, using a syntax called JSX. Developers never manipulate the DOM directly!
- 3 Driven by state: State is the data that the UI is based on. When we change the state in a component, React automatically updates the DOM. This always keeps the UI synchronized with the data
- Tạo 1 React project
 - + Tải nodejs (check đã tải chưa bằng cmd sau ở terminal *npm –v*)
 - + npx create-react-app "project-name" de tao project react
 - + Sau đó di chuyển tất cả các file trong folder vừa được tạo sang folder chính
 - + Chay project *npm run start*
- Cấu trúc 1 project React
 - + Tại App.js sẽ là file để tạo front-end
- Kiến thức cần biết về 1 dự án React:
 - + Như đã biết thì trong dự án sử dụng pure js, thì khi viết khung xương cho web bằng file html thì ta sẽ add file css hay js vào ở đầu hoặc cuối file .html, nhưng với react thì mọi thứ đều là javascript trong function App(){}
 - + Và trong folder public có 1 file index.html và 1 div có id là root, file này đề nói rằng mọi thứ xuất hiện trên website sẽ nằm trong khối div này.

- + Component in react là react function (starting with uppercase letter)
- + JSX là 1 syntax cho phép biều diễn giống html, như đã biết thì js không có syntax giống html, khi truyền ta sẽ chuyền 1 chuỗi string. Có 1 số thứ khác là **jsx không có**

keyword class thay vì class sẽ là className,... và jsx chì cho phép 1 parent element tức là element cấp cao nhất không có cái nào cùng cấp với nó

- + Khi mà bạn chỉ ra đường dẫn 1 file, nó sẽ nhìn trong public folder xem có tồn tại không, nếu có nó sẽ hiển thị.
- + Thêm .css là folder src và tại file App.js ta sẽ import "file path"
- Dividing our interface into components



- + Có thể add mỗi component là 1 file javascript, cũng có thể để trong 1 file
- + Định dạng xem nó sẽ xuất hiện ở đâu (dùng fragment <>...</>)
- + Án ctrl + / để add comment trong jsx
- Render list of datas
 - + Để ghi 1 đoạn code javascript trong jsx ta sẽ enclosed by {}
- Passing and receiving props
 - Passing props cũng giống như là passing arguments, là passing data from 1 component to another.

<Fact factObj={fact} /> de goi trong component khác ten_arg.factObj.properties

- + Cú pháp: {factObj} = props ~ factObj = props.factObj
- + Hoặc tham số khi truyền vào component sử dụng dấu {arg name}
- Introducing state
 - + useState() là 1 function của react, react là 1 library, library nghĩa là 1 thừ viện có nhiều function được tích hợp sẵn
 - + callback() function ????????
- Loading data from supabase with useEffect()
 - + Cài supabase vào project npm install --save @supabase/supabase-js