1. **Các hàm tương tác với mảng , object.**

* Hàm push() thêm mới 1 p tử cuối mảng
* Unshitf() thêm mới 1 p tử vào đầu mảng
* Pop() xoá p tử cuối mảng
* Shift() xoá p tử đầu mảng
* Slice() cho phép tách các p tử thành 1 mảng mới.
* Splice() cho phép xoá và thay thế p tử đã xoá.
* Reverse() sắp xếp thứ tự các p từ của mảng đảo ngược vị trí hiện tại.
* Sort() sắp xếp các giá trị trong mảng theo thứ tự alphabet.
* Concat() gộp p tử của 2 hay nhiều mảng khác nhau.
* Join() chuyển 1 mảng thành chuỗi.

1. **Thế nào là callback.(gọi lại)**

Callback là một function sẽ được thực thi khi 1 function khác thức thi xong.

1. **Hosting trong Javascript xảy ra như thế nào?**

Xảy ra trong giai đoạn tạo thì javascrip chuyển khai báo lên đầu đoạn mã nhằm giúp

Cho chương trình không bị lỗi khi sử dụng biến trước khi khai báo.

1. **Vòng lặp sử dụng var hoặc let trong Javascript có gì khác nhau?**

Khác nhau ở phạm vi sử dụng biến:

+ Var phạm vi hàm or bên ngoài hàm, toàn cục.

+ Let phạm vi 1 khối(block) xác định bởi cặp {}

1. **Toán tử == và === trong Javascript khác nhau như thế nào?**

== so sánh giá trị của 2 phần tử nhưg không so sánh đến kiểu dữ liệu.

=== so sánh giá trị của 2 phần tử và so sánh đến kiểu dữ liệu.

1. **Toán tử Spread là gì?**

Là một tính năng bổ sung mới cho các tính năng có sẵn trong phiên bản Javascript Es6 và được sử dụng để mở rộng 1 đối tượng or 1 mảng có thể lặp lại.

1. **Dữ liệu được lưu trong sessionStorage bị xoá khi nào?**

Sẽ bị xoá khi close tab hoặc close brower.(trình duyệt)

1. **Khai báo biến cùng tên trong cùng phạm vi có được không? Tại sao?**

Không. Vì khai báo biến cùng tên sẽ bị báo lỗi không xác định được hoặc đã khai báo biến rồi.

1. **Sự khác nhau của hàm call và hàm bind là gì?**

Call gọi hàm trực tiếp.

Bind không gọi hàm trực tiếp mà sẽ trả về 1 hàm mới.

1. **Nêu các hoạt động của các hàm find, map reduce, filter, some, every.**

Đưa ra tất cả các chức năng khi đưa ra một list ban đầu và sau biến nó thành cái gì khác nhưng vẫn giữ nguyên list ban đầu.

1. **Dom là gì? Nó hoạt động như thế nào?**

* **DOM** là tên gọi tắt của Document Object Model, **là** một mô hình độc lập về nền tảng và ngôn ngữ để thể hiện các tài liệu HTML hoặc XML dưới dạng ngôn ngữ lập trình.
* **Cách hoạt động:** nó được xem như lại đại diện của ứng dụng, mỗi khi có sự thay đổi về trạng trái của giao diện người dùng ứng dụng của bạn DOM sẽ cập nhật sự thay đổi đó.

1. **Promise là gì? Tại sao lại sử dụng Promise? Promise có tác dụng gì?**

* **Promise**  là một Object sẽ trả về một giá trị trong tương lai.
* Sử dụng Promise chúng ta có thể tránh được **callback hell** và làm cho code trông sạch hơn dễ đọc và dễ hiểu.
* Promise là một cơ chế trong JavaScript giúp bạn thực thi các tác vụ bất đồng bộ mà không rơi vào **callback hell** hay **pyramid of doom**.

1. **Rest API & Restfull API là gì ? Chúng khác nhau như thế nào?**

* **Rest API**  là một tiêu chuẩn được sử dụng trong việc thiết kế API dùng trong các ứng dụng web để quản lý resource.
* **Restfull** là một tiêu chuẩn được sử dụng trong việc thiết kế API dùng trong các ứng dụng web (thiết kế Web services) để tiện cho quản lý resource.

1. **Es6 là gì? Bạn thường sử dụng những hàm nào của Es6? Tại sao?**

* ES6 (là từ viết tắt của ECMAScript 6) được định nghĩa là phiên bản mới nhất chuẩn ECMAScript. ES6 là một trong những phiên bản tập hợp toàn bộ các kỹ thuật nâng cao của Javascript và nó được xem là chuẩn mức để có thể phát triển dựa theo đúng hướng.
* Hàm map, Hàm filter, Hàm reduce.

1. **Git là gì ? tại sao nên sử dụng GIT/SVG?**

* Git **(Distributed Version Control System)** là một hệ thống quản lý phiên bản phân tán.
* Tiết kiệm dung lượng, Khả năng tạo ảnh động, Chất lượng ảnh cực tốt, Hỗ trợ đầy đủ.

1. **Quy trình sử dụng GIT?SVG?**

* **Dùng trực tiếp:** có thể chèn nội dung file SVG vào trang HTML or cho vào thẻ DIV chẳng hạn
* **Dùng thông qua thẻ IMG**.
* **Sử dụng trong Background Image**.
* **Sử dụng Mask Image**.

1. **Những đặc điểm của React?**

Tăng hiệu năng cho ứng dụng là công nghệ sử dụng DOM ảo (Virtual DOM).

1. **Các trình duyệt web có đọc JSX một cách trực tiếp có được không?**

Các trình duyệt web không thể đọc JSX một cách trực tiếp. Vì chúng chỉ được xây dựng chỉ để đọc các JS thông thường.

1. **Điểm khác biệt giữa tiêu chuẩn ES6 và ES5?**

- Hàm mũi tên là một tính năng mới được giới thiệu trong ES6 mà không yêu cầu từ khóa hàm để xác định hàm.

- ít hỗ trợ cộng đồng hơn so với ES5

- tiết kiệm thời gia thao tác hơn

1. **Làm thế nào để tạo một Event trong React?**
2. Make sure that React is imported. ...
3. Clear everything written inside the <div> with 'className' App.
4. Create a heading and a button inside this div.
5. Create an onClick event inside the button and pass the 'eventHandler' function inside it.
6. **Arrow function là gì và cách sử dụng trong React?**

Là hàm sử dụng kí tự => để khai báo hàm, giúp việc khai báo hàm trở nên ngắn gọn hơn.

1. **Component trong React là gì?**

Là các phần tạo nên React.

1. **State trong React là gì? Làm thế nào để cập nhật State của component trong React?**

* State giống như một kho lưu trữ dữ liệu cho các component trong React.
* Thường cập nhật state ngay trong component bằng lệnh setState().

1. **Props trong React là gì? Làm thế nào để truyền props giữa các components?**

* React Props là các tham số truyền vào React Component. React Props được truyền vào Component thông qua các HTML attributes.

1. **Điểm khác nhau giữa State và Props?**

Props không thể thay đổi, còn state có thể thay đổi do đó hiệu năng của props tốt hơn state.

1. **Higher-order component (HOC) là gì?**

Là một kỹ thuật nâng cao trong React được sử dụng lại các component,

1. **Điểm khác nhau giữa Class components và Functional components?**

Functional component đơn giản chỉ là một hàm trong javascript còn class component là các lớp đơn giản yêu cầu bạn mở rộng từ React để cấu tạo nên components.

1. **Giải thích lifecycle methods của components?**

Chúng được gọi là các “React lifecycle methods” – các phương thức trong vòng đời của React Component. Chúng cho phép bạn override để thực hiện một số nhiệm vụ nhất định.