React Hook (~20h)

Chapter I : Prerequisite

- What/Why React Tại sao chọn React, thay vì Vue or Angular ?
- 2. Compare Technology So sánh công nghệ sử dụng với React
 - Class vs Hook (function component).
 - Redux vs Context API,
 - Js vs typescript.
 - Js vs jsx
- 3. Setup env Cài đặt, chuẩn bị môi trường dự án React
 - Node.JS/Editor/Git
 - Source code on Github
 - Facebook Group/ Youtube
 - React dev tool
- 4. Need to know Các kiến thức bổ trợ nên biết trước khi học React
 - Array javascript
 - Object javascript
 - Thư viện Lodash
 - Hàm map khi sử dụng với Array
 - Destructuring assignment (giản lược hóa cú pháp khi thao tác với array và object)

Link tài liệu Destructuring assignment:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Destructuring_assignment

- 4.1 Run project Chạy project tại môi trường máy tính cá nhân
 - Run full source code at local environment
 - Kiểm tra mã nguồn (run) theo từng video hướng dẫn
 - Khuyến khích xem video này, sau video #5 của chapter II (React Get Started)

Chapter II: Understand React

- 5. React Get Started Viết Hello World với React
 - Hello world with React
 - Create react app/Run from Github

- 6. Project Structure Giải thích cấu trúc dự án React
 - Project's structure
 - React components
- 7. JSX và State Kiểm soát dữ liệu React với JSX và State
 - JSX
 - State
 - Changing state: cách thay đổi, cập nhật state
- 8. Dynamic Values & UseState Hook Sử dụng biến với React & useState Hook
 - Sử dụng string, number, boolean, array, object... với React
 - Styles-classname
 - useState Hook
- 9. DOM Events Xử lý sự kiện HTML
 - DOM là gì
 - Event là gì
 - Sự kiện onClick với React
- 10. Outputting Lists Render nhiều dữ liệu trong JSX
 - Render dữ liêu Array với React
 - Sử dụng Map với JSX
 - Thêm/xóa Todo List
- 11. Think in React & Props Tư duy khi sử dụng/học React
 - Think in React
 - Component Root, nguyên tắc truyền data Top to Bottom, từ cha sang con
 - Nesting Components: cha long (bao ham) con
 - Props: cách truyền data từ cha sang con
- 12. Functions as props Truyền function từ cha sang con
 - Từ component con (child), sử dụng hàm của cha (parent) để cập nhật lại state của parent Component
 - Chia nhỏ layout của ứng dụng React (Split Component)
- 13. Intro to Forms Tạo form thêm Product
 - Khái niệm Render dữ liệu của React
 - Controlled input so với Uncontrolled input

- 14. Conditional Output Ẩn/Hiện Form Product
 - Sử dụng câu điều kiện với JSX
 - Ẩn/Hiện dữ liệu form Product
- 15. CSS in React Sử dụng CSS trong dự án React thực tế
 - Cấu hình SCSS cho dự án React
 - Viết CSS theo cú pháp của SCSS
- 16. Recap & Virtual DOM Tổng kết các kiến thức đã học
 - Khái niêm render và re-render
 - Virtual DOM
- 17. Local Storage Lưu data trên trình duyệt
 - Lưu/Xóa dữ liệu vào local storage
 - Hiển thị List Product từ local storage

18. Products App - Thực hành sử dụng CSS và Image trong dự án React

- Sử dụng Images với React
- Cách CSS chuyên nghiệp, tránh tình trạng CSS global
- Làm chức năng Preview Image

Chapter III: The React Router

- 19. The react routers (v5)
 - Cài đặt thư viện React Router (version 5)
 - Tạo thanh header Navigation (thanh điều hướng trang)
- 20. Links & NavLinks Chuyển trang với React Router
 - Sử dụng Component Links
 - Sử dụng Component NavLinks
- 21. Switch tags, 404 page
 - Sử dụng Component Switch
 - Xử lý trường hợp 404 not found
- 22. Using axios Gọi APIs từ React với Axios
 - Cài đặt thư viện Axios
 - Sử dụng Axios để gọi APIs trong ứng dụng React
- 23. Lifecycle Methods Vòng đời ứng dụng React
 - React lifecycle
 - Debugs ứng dụng React
 - Lifecycle khi sử dụng Hook

24 OTP Timer App - Thực hành sử dụng React Lifecycle

- Sử dụng OTP component
- Tạo component Countdown
- Sử dụng React Lifecycle để tạo hiệu ứng đếm ngược

25. Redirect - Chuyển trang với React Router component

- Xử lý data gọi từ APIs với Axios
- Navigate trang với useHistory Hook

26. Route parameters - Tham số trên đường link URL

- Tao tham số trên URL với React Router
- Sử dụng usePram Hook
- Load động data với tham số trên URL

Chapter IV: Practices

27. Weather app - Thực hành hoàn thiện ứng dụng Weather APP

- Thêm trạng thái loading data
- Xử lý khi không có data hiển thị
- Render weather by date

27.1 OTP Timer with animation

- Thêm hiệu ứng đếm ngược cùng với animation

27.2 OTP Timer with reset option

- Thêm option reset Timer
- Sử dụng Ref để từ cha (parent), gọi và sử dụng function của con (child)

Chapter V: References

28. React router v6

- Cài đặt React Router version 6
- Sử dụng Routes với React Router

29. React Advance

- fragment
- Children
- Stateless/StateFull Components (Function/Class Components)
- Calling functions
- Merge state
- Ref and the rest Hook...

- 30. Extension in VS code
- 31. Fix bugs console
- 32. What's next