1. HTML, CSS, Responsive (mobile first)  
   \* HTML:  
   - Cấu trúc của trang HTML: thẻ <html>, <head>, <meta> và <body>  
   - Các thẻ block và inline trong HTML  
   - Những điểm mới trong HTML5  
   - Các thẻ định dạng chữ viết và văn bản  
   - Thẻ tạo danh sách  
   - Các thuộc tính trong thẻ input  
   - Các thẻ khai báo thông tin web (thẻ title, các thuộc tính của thẻ meta)  
   - Các thẻ nâng cao như svg, canvas, iframe, audio, video...  
   \* CSS:  
   - Có bao nhiêu cách nhúng CSS vào website  
   - Pseudo-class và pseudo-element  
   - Các tính năng mới của CSS3  
   - Các vùng chọn cơ bản  
   - Tìm hiểu về các đơn vị px, %, em, rem  
   - Các thuộc tính cho text  
   - Box model, Box-sizing  
   - CSS Flexbox, CSS Grid  
   - Tùy biến loại phần tử với "display"  
   - Position và absolute - relative  
   - Transition, transform  
   \* Responsive:  
   - Tìm hiểu về mobile first và desktop first

* Hiểu được kiến thức cơ bản về HTML, CSS

1. Javascript, Typescript  
   \* Javascript:  
   - Tìm hiểu về bất đồng bộ, xử lý bất đồng bộ  
   - DOM trong Javascript, thao tác với DOM, DOM event  
   - Các kiểu dữ liệu trong Javascript  
   - var, let và const, block scope và function scope  
   - Javascript Object, Array  
   -   
   - ES6:  
   + Arrow function  
   + Promises  
   + Template string  
   + Destructuring  
   \* Typescript  
   - Khác nhau giữa interface và type  
   - enum, union type  
   - generic type  
   - Defining Types

=>Hiểu cơ bản về Javascript và Typescript để ứng dụng vào project

1. ReactJS, hooks, react-router-dom, react-redux, redux, redux-toolkit, redux-saga, axios, typescript  
   \* ReactJS  
   - Vòng đời của component  
   - JSX, TSX  
   - virtual DOM  
   - props, state (cách truyền props từ component con sang cha và ngược lại)  
   - function component và class component (project sẽ sử dụng function component)  
   - refs  
   \* Hooks  
   - useState, useEffect, useCallback, useMemo, useReduces  
   \* Redux  
   - Nguyên lý vận hành của redux  
   - Hiểu về view, action, reducer, store  
   \* Sử dụng thư viện Ant Design  
   \* Redux-toolkit, redux-saga  
   - Ưu điểm của redux-toolkit  
   - Ưu điểm của redux-saga  
   - Tìm hiểu về Generator function, yield, effect creators trong redux-saga để xử lý task trong redux saga 0041000661370

=>

- Call api bằng axios viết tách ra một file common riêng  
- Tìm hiểu và tích hợp cả redux toolkit và redux saga vào project  
- Api sử dụng các trang mock api free như [https://mockapi.io](https://mockapi.io/)/  
- Áp dụng các công nghệ đó để tạo thành công màn hình Login và có thể đăng nhập thành công khi nhập đúng tài khoản và Logout

1. Xử lý màn hình List

=>

- Hiển thị màn hình list với các chức năng sau:   
+ phân trang  
+ search  
+ sort  
+ sửa (redirect sang màn hình edit)  
+ xóa (có thể xóa 1 hoặc xóa nhiều)

5. Xử lý màn hình Thêm, Sửa

=>

- Thêm thành công (khi thêm thành công thì redirect sang màn hình list và hiển thị record vừa thêm lên đầu tiên)  
- Khi Sửa chỉ gửi những field cần sửa (không gửi hết tất cả các field, khi sửa thành công thì redirect sang màn hình detail)  
- Validate các field cho hợp lý

6.Xử lý màn hình Detail

=>

- Hiển thị màn hình detail với đầy đủ nội dung  
- Chức năng xóa (xóa thành công thì redirect sang màn hình list, ở màn hình list mất đi record đó)

7. Xử lý màn hình thông tin cá nhân

=>

- Hiển thị thông tin cá nhân  
- Có thể chỉnh sửa thông tin cá nhân