

Предполагаются вводные:

- JavaScript;
- TypeScript (classe, interface, enum, types, ...);
- HTML5 & CSS3;
- Базы алгоритмизации и ООП;
- JS IDE, Git, Browser devtools;

1. Начальный уровень погружения в React

0. Создание пустого приложения с typescript, анализ структуры приложения;
1. Понятие компонента, данные в компонентах, пропсы, children, рендеринг, react devtools, декомпозиция;
2. HTML & CSS в React, CSS in JS, modules, MUI;
3. Hook-и в React (FC), useState, useEffect, useLayoutEffect, life cycle of component;
4. Обработка событий, useCallback, useMemo, useTransition, оптимизация рендеринга;
5. Сервисы, Types, DTO, AXIOS в client-server dialog, обработка ошибок и исключений, mocks, json-server;
6. useId, useRef, react hook forms, regular expression;
7. State management, useContext, useReducer, Redux Toolkit;
8. Разделение на модули/страницы, Routing во всех ипостасях;
9. Testing (Unit, Snapshot, Integrational);

2. Уровень погружения в React (абстракции, углубления, наращивание “Power Tehnology”)

- Styled Componets;
- React classes, control life cycle of component;
- Интернационализация;
- Persisting State;
- Lazy Loading;
- HOC;
- Redux AsyncThunk;
- Portals;
- MEMO;
- GraphQL;
- RTKQuery;
- StoryBook;
- ...

3. Уровень детальной настройки

- WebPack/Vite;
- ESLint;
- TypeScript на уровне продвинутых;
- Публикация npm packets;
- E2E testing
- микрофронтенды
- ...