MERN. MongoDB . Express . React . NodeJs.

① Express & MongoDB Setup.
　　1. 在 MongoDB 建一个 Project with a cluster. 给user. 设置权限.
　　2. Install Dependency　package.json
Start coding → 3. Basic Express Setup　server.js ← entry point　连接MongoDB
　　4. Connecting to MongoDB with Mongoose.
　　　config / db.js　　config / defaults.json　　server.js　　注意要排齐
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　const express = require('express');
　　5. Routes Files With Express Router.　　　　const app = express();
　　　routes | ...　　server.js　　　　　　　　　app.get('/', (req, res) => res.send('API Running'));
　　　生成专门放route的routes folder router.　　const PORT = process.env.PORT || 5000;
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　app.listen(PORT, () => console.log(`Server started on prot ${PORT}`));
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　连接-个新的link

② User API Routes & JWT Authentication.
　　1. User Model.　User.js
　　2. User router　routes | users.js　registration注册
　　　request& Body Validation　　　　　　返回-个token
　　　User Registration
　　　Implement JWT　defaults.json
　　3. Custom Auth Middleware & JWT verify.　middleware/Auth.js　验证token和加密的信息
　　　routes | Auth.js　返回token和user信息。　要拿到加密的req　拿到user信息。
　　4. User Authentication / Login Route.
　　　routes | auth.js　Login　加密作为compare　返回token

③ Profile API Routes
　　1. Profile Model　Profile.js
　　2. Profile Router.　routes | profile.js
　　　① get current user profile　(get / me)
　　　② Create& Update Profile　(post /)
　　　③ Get All profiles & Profile By user ID　(get / & get/user/: _id)
　　　④ Delete profile& user　(delete /)
　　　⑤ Add / Delete Profile Experience / Education

④ Post API Routes.
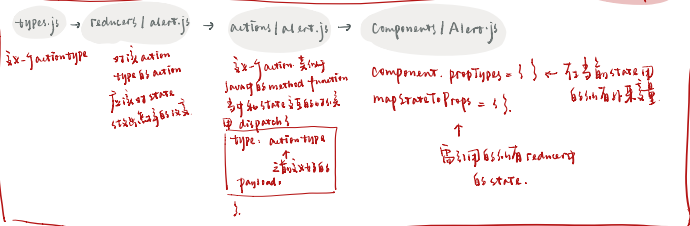　　1. Post Model　Post.js
　　2. Post Router.

⑤ React & Front end.
　　　　　　　　　　↙ entry point
　　1. Initial Components　App.js　Landing.js　Navbar.js
　　2. React Router setup
　　3. Register & Login Form　Register.js　Login.js

⑥ Redux Setup & Alerts
　　< provider store = { store } App.js　从subscribe里
　　1. Creating a Redux store　　　　和server建立连接。⇒ 可以访问每一个
　　　　　　　　　　　　reducer　/ index.js　action
　　　　　　　　　　　store.js　combine所有 reducers
　　2. Alert
　　　　　　　Reducer.　Action& Types.　Component & Alert Call.　　　　　WorkFlow

　　→ types.js → reducers | alert.js → actions | alert.js → Components | Alert.js
　　这个action type　初始化action　　　　这个action返回　　　　component. propTypes = { } ← 需要导入的state和
　　　　　　　　　　types的action　　　Javage method function　　mapStateToProps = { }.　　　所以导入的是变量
　　　　　　　　　　根据不同的state　　会改变state的数据对应　
　　　　　　　　　　state改变会显示　　到 dispatch
　　　　　　　　　　　　　　　　　　-type: action-type　　　　　　　↑
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　这个改变的值　　　　　需要引用的这个的reducer
　　　　　　　　　　　　　　　　　　payload,　　　　　　　　　的state.
　　　　　　　　　　　　　　　　　　}.

⑦ React User Authentication.
　　　　　　　　　　　　　　　register/login success
　　1. Register的不同之处auth的标识.　　　　　↓
　　② Load User & Get Auth Toke. → 把值local到token
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　设置到的req header里
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　返回user信息到auth.user里
　　3. Login的加-套标识.
　　　　　　　　　　　　　　　　else: 把token删除 → logout ...
　　4. Logout.　　　　　　　　　　删除header
　　　在Navbar里
　　
⑧ Dashboard & Profile Management. + Profile Display
　　① Protected Route For Dashboard
　　2. Profile Reducer ... 好多profile的一套的标识.

⑨ Posts & Comments

⑩ Deploy.