一、库、框架的选型（~/package.json）

1.构建、打包工具Webpack 4.x  
sass-loader/babel-loader/file-loader等loaders，web-webpack-plugin/mini-css-extract-plugin等plugins，建议模块化的代码编写、组织方式，对打包后的代码做些压缩、分割、按需加载等优化，webpack本身的优化特性可以活用，社区、github上有大量插件可选。  
2.业务使用到的第三方库、插件等  
axios/lodash,vue全家桶等

二、业务流程（前端）

入口~/src/index.js

1. 登录验证，需要微信网页授权，请参考[微信网页开发](https://developers.weixin.qq.com/doc/offiaccount/OA_Web_Apps/iOS_WKWebview.html)
2. 验证成功，即可走业务流程了；单页应用程序，请参考routes,首页、直播页
   1. 首页：展示当前学生可以选择观看的直播视频列表、回放直播列表，页面会涉及到滚动拉取更多记录、多tab面板展示等等交互操作、后台交互的业务逻辑
   2. 直播页： 分几个模块：直播视频、留言互动、公告、助教操作（如禁言等）、购物车链接
   3. 直播统计：主要是后端相关数据埋点，统计直播过程中的在线人数、购课转化率、设备情况等等
3. 前端负责的是业务逻辑的界面展现、交互，依赖于成熟的UI框架，能够应付多数的UI层，业务逻辑这块与后端交互比较多，需求变更、迭代与产品、设计同事的交流会更多

三、项目重构、优化（前端）

1.项目的成长离不开维护、优化等等持续性迭代，以下几方面是项目的薄弱点：

1.1 代码风格规范化,社区中比较成熟的有自动化linter工具

1.2 自动化测试,也有很多自动化测试框架如jest/mocha等

1.3 模块化、面向对象，es6推荐的import方式，强类型、预编译语言（TypeScript、flow），对于长周期、大体量、易维护、多人合作的项目是目前的最佳实践了