一、概述

本规范文档旨在为使用React框架的前端开发团队提供一套统一的开发规范，以确保代码质量、可读性和可维护性。本规范涵盖了代码风格、文件结构、命名规则、组件库使用等方面。

二、代码风格

1. 使用ES6语法，推荐使用Babel进行转译。
2. 遵循React官方推荐的代码风格，例如使用JSX语法、函数组件等。
3. 使用Prettier进行代码格式化，确保代码风格一致。
4. 使用ESLint进行代码质量检查，确保代码符合规范。

三、文件结构

1. 项目根目录下应包含src目录，用于存放源代码。
2. src目录下应包含以下子目录：
   * components：存放所有自定义组件。
   * pages：存放所有页面组件。
   * common：存放工具函数或模块。
   * assets：存放静态资源，如图片、字体等。
3. 每个组件或页面组件应包含一个独立的.js或.jsx文件，并使用驼峰命名，React Component应该大写开头，React Hooks应该use开头React hoc应该with开头。
4. 公共模块应使用高阶组件或钩子函数封装，并存放在common目录下。

四、命名规则

1. 组件名称应使用首字母大写其他部分小写字母命名，避免使用驼峰命名。
2. 变量和函数名称应使用小写字母驼峰命名。
3. 常量名称应使用全大写字母命名。
4. 类名称应使用驼峰命名。
5. 文件名应与组件或模块名称保持一致。

五、组件库使用

1. 使用React官方提供的组件库，如React Core、React Router等。
2. 使用AntDesign作为基础的UI组件库，并且根据设计要求进行对应的改造以符合公司的UI规范。
3. 如果需要使用第三方组件库，应选择经过广泛认可的库，并遵循其官方文档的规范。
4. 在项目中应避免重复造轮子，优先使用已有的组件或模块进行扩展和定制。
5. 在引入第三方组件库时，应进行充分的测试和性能优化，确保其在项目中的稳定性和性能表现。

六、开发流程

1. 使用Git进行版本控制，遵循Gitflow工作流进行分支管理，代码托管在阿里企业云效平台。
2. 每个项目都应建立独立的开发分支，并进行分支管理。开发人员应在自己的分支上进行开发，在上线前合并到release/迭代日期 分支上，在上完线之后合并到master分支。
3. 使用Webpack进行项目构建和打包，确保项目在各种环境下的正常运行。
4. 使用单元测试和集成测试进行代码质量检查，确保项目在各种场景下的稳定性和可靠性。
5. 在项目完成后，进行代码审查和测试，确保代码质量符合规范要求。
6. 在项目上线前，进行性能优化和安全性检查，确保项目在生产环境下的稳定性和安全性。

七、文档管理

1. 制定详细的API文档和使用指南，方便其他团队成员理解和使用项目中的API和功能。
2. 对每个组件或模块的文档进行详细描述，包括功能、参数、返回值等。
3. 使用Markdown格式编写文档，并且发布到UED平台，文档应包含一定是使用示例。
4. 定期更新和维护文档，确保其与项目代码的同步和一致性。