# 双轨人生项目协作开发指南

# ◎ 项目概述

双轨人生项目已成功从GitHub仓库 https://github.com/toybot1981/dual-track-life.git 下载并部署。本指南将帮助开发团队进行高效的协作开发。

# 1 项目架构

#### 技术栈

- ・前端: Vue 3 + TypeScript + Vite + Tailwind CSS
- ・ 后端: Spring Boot (Java) / FastAPI (Python)
- ・数据库: SQLite / MySQL
- ・状态管理: Pinia ・路由: Vue Router ・国际化: Vue I18n

#### 目录结构

```
dual-track-life-main/
— frontend/ # Vue.js 前端应用
— backend-java/ # Spring Boot 后端
— database/ # 数据库初始化文件
— docs/ # 项目文档
— package.json # 项目配置
```

## **承** 开发环境设置

## 1. 克降项目

```
# 下载项目ZIP文件
wget https://github.com/toybot1981/dual-track-life/archive/refs/
heads/main.zip
unzip main.zip
cd dual-track-life-main
```

#### 2. 前端开发环境

cd frontend
npm install
npm run dev

开发服务器: http://localhost:5173

#### 3. 构建和部署

npm run build # 构建文件位于 dist/ 目录

## **开发工作流**

#### Git 工作流建议

1. 主分支: main - 稳定版本

2. **开发分支**: develop - 开发版本

3. **功能分支**: feature/功能名 - 新功能开发 4. **修复分支**: hotfix/问题描述 - 紧急修复

### 代码提交规范

feat: 新功能 fix: 修复bug docs: 文档更新

style: 代码格式调整 refactor: 代码重构

test: 测试相关

chore: 构建过程或辅助工具的变动

## ■ 核心功能模块

### 1. 用户认证系统

• 文件位置: src/stores/auth.ts, src/views/LoginView.vue

・功能: 用户登录、注册、JWT认证

• API: /auth/login, /auth/register

#### 2. 事件管理系统

- ・文件位置: src/stores/events.ts, src/views/DashboardView.vue
- ・功能: 事件CRUD、时间轴展示
- API: /events/\*

#### 3. 平行宇宙系统

- 文件位置: src/stores/parallelUniverse.ts, src/components/ ParallelUniverseModal.vue
- ·功能: 平行宇宙创建、管理、对比
- ・特色: AI规划模式、用户自定义模式

#### 4. 虚拟人生模拟

- 文件位置: src/stores/virtualLife.ts, src/components/ SimulationModal.vue
- · 功能: AI驱动的人生模拟
- · 特色: 多种模拟场景、决策系统

## ⑥ 当前部署状态

#### 部署信息

- ・ 部署地址: https://znjotvty.manus.space
- ・ **构建状态**: **V** 成功 (331.35 kB)
- · 构建时间: 11.54s
- 依赖安装: 🔽 完成 (421 packages)

#### 项目特点

- · 完整的Vue 3 + TypeScript项目结构
- ・ 国际化支持 (中英文)
- 响应式设计
- 模块化组件架构
- 完善的状态管理

# **《代码质量标准**

## TypeScript 配置

- 严格模式启用
- 类型检查完整
- · 接口定义规范

### Vue 3 最佳实践

- Composition API 优先
- 响应式数据管理
- 组件化开发
- ・ Props 类型定义

#### 样式规范

- Tailwind CSS 实用类
- 响应式设计
- 一致的设计系统
- 深色模式支持

# 🚀 开发任务建议

### 优先级1:核心功能完善

- 1. 平行宇宙功能优化
- 2. 完善AI规划算法
- 3. 增加更多主题选择
- 4. 优化用户体验
- 5. 数据可视化增强
- 6. 添加图表组件
- 7. 统计数据展示
- 8. 趋势分析功能

### 优先级2: 用户体验提升

- 1. 界面优化
- 2. 动画效果增强

- 3. 交互反馈改进
- 4. 移动端适配
- 5. 性能优化
- 6. 代码分割
- 7. 懒加载实现
- 8. 缓存策略

### 优先级3: 功能扩展

- 1. 社交功能
- 2. 用户分享
- 3. 社区互动
- 4. 经验交流
- 5. AI功能增强
- 6. 智能推荐
- 7. 个性化建议
- 8. 预测分析

## **%** 开发工具推荐

### IDE 配置

- VS Code + Vue Language Features (Volar)
- ・ WebStorm + Vue.js 插件

## 必备扩展

- Vue Language Features (Volar)
- TypeScript Vue Plugin (Volar)
- Tailwind CSS IntelliSense
- ESLint
- Prettier

### 调试工具

- Vue DevTools
- · Chrome DevTools

· Network 面板监控

# 性能监控

#### 构建分析

• Bundle 大小: 331.35 kB (gzipped: 111.61 kB)

• CSS 大小: 53.05 kB (gzipped: 8.47 kB)

• 构建时间:~11秒

### 优化建议

- 代码分割优化
- 图片资源压缩
- · CDN 资源使用
- 缓存策略实施



## 前端安全

- XSS 防护
- ・ CSRF 保护
- 敏感数据处理
- 安全的路由守卫

## API 安全

- · JWT 令牌管理
- 请求验证
- 错误处理
- 数据验证



## 代码文档

- JSDoc 注释
- 组件文档
- ・ API 文档

• 类型定义

### 用户文档

- 使用指南
- 功能说明
- 故障排除
- 更新日志

## 🤝 团队协作

#### 沟通渠道

- GitHub Issues 问题跟踪
- ・ Pull Requests 代码审查
- · 项目看板 任务管理

### 代码审查

- 功能完整性检查
- 代码质量评估
- 性能影响分析
- 安全性审查

# **/** 项目路线图

## 短期目标 (1-2周)

- •[]平行宇宙功能完善
- •[]用户体验优化
- []性能调优

## 中期目标 (1-2月)

- ・[] 后端API完善
- •[]数据库优化
- •[]移动端适配

## 长期目标 (3-6月)

• [] AI功能增强

- ・[]社交功能开发
- •[]商业化准备

项目已准备就绪,期待团队的精彩贡献! 🚀

