# My Day - 任务管理应用

一个现代化的任务管理Web应用，采用极简扁平设计风格，帮助您高效管理日常任务和时间。

## 🌟 核心特性

### 📋 任务管理

* **任务池管理**：添加、编辑、删除预设任务
* **分类系统**：支持工作、个人、健康、学习、购物、其他等分类
* **优先级设置**：低、中、高、紧急四个级别
* **任务描述**：详细的任务备注功能

### 🎯 今日计划

* **智能规划**：从任务池中选择任务添加到今日计划
* **进度跟踪**：实时显示任务完成状态和进度
* **状态管理**：轻松标记任务完成/未完成
* **进度可视化**：美观的进度条和统计图表

### 📊 数据分析

* **今日概览**：任务总数、完成数、完成率统计
* **分类统计**：按任务分类显示分布情况
* **实时更新**：数据实时同步更新

### ⚙️ 数据管理

* **本地存储**：数据安全存储在本地浏览器
* **数据导出**：支持备份所有任务数据
* **数据导入**：从备份文件恢复任务数据
* **清空功能**：一键清空所有数据

## 🎨 设计特色

### 极简扁平风格

* **现代化UI**：采用Material Design设计理念
* **扁平化设计**：去除多余装饰，专注功能本身
* **配色方案**：清爽的蓝紫色系，护眼舒适
* **图标系统**：统一的Lucide React图标库

### 流畅动画效果

* **页面切换**：平滑的路由转场动画
* **元素交互**：按钮悬停和点击效果
* **列表展示**：任务卡片的渐入动画
* **状态变更**：进度条和状态的过渡效果

### 响应式设计

* **多设备适配**：完美支持桌面、平板、手机
* **弹性布局**：自适应不同屏幕尺寸
* **触摸友好**：针对移动设备优化的交互

## 🛠️ 技术架构

### 前端技术栈

* **React 18.3**：现代化前端框架
* **TypeScript**：类型安全的开发体验
* **TailwindCSS**：原子化CSS框架
* **React Router**：客户端路由管理
* **Lucide React**：优质图标库

### 开发工具

* **Vite**：快速构建工具
* **ESLint**：代码质量检查
* **PostCSS**：CSS处理工具
* **pnpm**：高效包管理器

### 数据存储

* **LocalStorage**：本地浏览器存储
* **JSON格式**：结构化数据管理
* **实时同步**：状态自动保存

## 📱 页面结构

### 1. 今日概览 (/)

* 显示今日任务统计概览
* 任务完成进度条
* 分类分布统计
* 最近任务列表

### 2. 任务池 (/pool)

* 管理所有预设任务
* 任务创建和编辑
* 高级筛选功能
* 批量操作

### 3. 今日计划 (/today)

* 专注管理今日任务
* 任务状态切换
* 进度实时跟踪
* 完成情况总结

### 4. 设置 (/settings)

* 数据统计信息
* 导出/导入功能
* 应用配置选项
* 使用说明

## 🚀 快速开始

### 环境要求

* Node.js >= 16.0.0
* pnpm >= 7.0.0

### 安装依赖

cd my-day  
pnpm install

### 开发模式

pnpm dev

应用将在 http://localhost:5173 启动

### 生产构建

pnpm build

构建文件将输出到 dist 目录

### 预览构建

pnpm preview

## 📋 使用指南

### 基本操作流程

1. **创建任务**
   * 进入”任务池”页面
   * 点击”新建任务”按钮
   * 填写任务信息（标题、描述、分类、优先级）
   * 选择是否添加到今日计划
   * 保存任务
2. **管理今日计划**
   * 在任务池中选择任务，添加到今日计划
   * 进入”今日计划”页面查看当日任务
   * 点击复选框标记任务完成状态
   * 查看实时进度统计
3. **任务筛选**
   * 使用搜索框按标题或描述搜索
   * 按分类、优先级、状态筛选
   * 清除筛选条件重置视图
4. **数据管理**
   * 进入”设置”页面
   * 导出数据备份到本地文件
   * 从备份文件导入数据
   * 查看数据统计信息

### 键盘快捷键

* Enter：保存表单
* Esc：关闭模态框
* Space：切换任务完成状态（聚焦时）

## 🎯 核心功能详解

### 任务分类系统

* **工作** 💼：工作相关任务
* **个人** 🏠：个人生活事务
* **健康** 🏃：健身、医疗相关
* **学习** 📚：学习、培训任务
* **购物** 🛒：购物清单
* **其他** 📋：其他类型任务

### 优先级管理

* **🔴 紧急**：需要立即处理的任务
* **🟠 高**：重要且紧急的任务
* **🔵 中**：重要但不紧急的任务
* **⚪ 低**：可以延后处理的任务

### 数据安全

* **本地存储**：所有数据存储在用户浏览器本地
* **隐私保护**：不上传到任何服务器
* **数据备份**：支持手动导出备份
* **恢复功能**：可从备份文件恢复数据

## 🔧 自定义配置

### 主题定制

应用采用TailwindCSS，可以通过修改 tailwind.config.js 来自定义主题：

// 自定义颜色  
colors: {  
 primary: {  
 50: '#eff6ff',  
 500: '#3b82f6',  
 700: '#1d4ed8',  
 }  
}

### 添加新分类

在 src/types/index.ts 中扩展 TaskCategory 枚举：

export enum TaskCategory {  
 // ... 现有分类  
 CUSTOM = 'custom', // 新分类  
}

## 📊 数据格式

### 任务数据结构

interface Task {  
 id: string; // 唯一标识符  
 title: string; // 任务标题  
 description?: string; // 任务描述  
 category: TaskCategory; // 任务分类  
 priority: Priority; // 优先级  
 completed: boolean; // 完成状态  
 createdAt: Date; // 创建时间  
 completedAt?: Date; // 完成时间  
 isToday: boolean; // 是否在今日计划  
}

## 🚀 部署说明

### 静态文件部署

应用是纯前端SPA，可部署到任何静态文件服务器：

* **Netlify**：拖拽 dist 文件夹即可
* **Vercel**：连接Git仓库自动部署
* **GitHub Pages**：使用Actions自动化部署
* **传统服务器**：上传 dist 文件夹到web目录

### 环境变量

应用无需任何环境变量配置，开箱即用。

## 🛠️ 开发指南

### 项目结构

my-day/  
├── src/  
│ ├── components/ # 可复用组件  
│ │ ├── Layout/ # 布局组件  
│ │ ├── Task/ # 任务相关组件  
│ │ └── ui/ # 基础UI组件  
│ ├── hooks/ # 自定义Hooks  
│ ├── lib/ # 工具函数  
│ ├── pages/ # 页面组件  
│ ├── types/ # TypeScript类型定义  
│ ├── App.tsx # 主应用组件  
│ ├── main.tsx # 应用入口  
│ └── index.css # 全局样式  
├── public/ # 静态资源  
├── dist/ # 构建输出  
└── package.json # 项目配置

### 代码规范

* 使用TypeScript严格类型检查
* 遵循ESLint规则
* 组件采用函数式组件 + Hooks
* 使用自定义Hooks管理状态
* CSS采用TailwindCSS原子类

### 性能优化

* 组件懒加载
* 图标按需导入
* 代码分割
* 资源压缩
* 缓存策略

## 🐛 已知问题

1. **间歇性保存问题**：部分用户可能遇到任务创建时的间歇性保存失败，重试通常可以解决
2. **大数据量性能**：当任务数量超过1000个时，可能出现性能下降
3. **IE兼容性**：不支持Internet Explorer浏览器

## 🔮 路线图

### 即将推出

* ☐ 任务标签系统
* ☐ 任务时间提醒
* ☐ 统计报表导出
* ☐ 主题切换功能
* ☐ 键盘快捷键

### 未来计划

* ☐ 团队协作功能
* ☐ 云端同步
* ☐ 移动端App
* ☐ API接口
* ☐ 插件系统

## 🤝 贡献指南

欢迎提交Pull Request和Issue！

### 提交规范

* feat: 新功能
* fix: 修复问题
* 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/工具相关

## 📄 许可证

MIT License

## 👥 作者

开发者：Frontend Engineering Expert

## 🙏 致谢

感谢以下开源项目： - React & React Router - TailwindCSS - Lucide React - Vite - TypeScript

**🎯 让每一天都更高效！开始使用 My Day 管理您的任务吧！**