

全栈开发工程师笔试题 -- 深圳市慧泽致远人工智能科技有限公司

一、测试说明

职位： 全栈开发工程师（Next.js方向） **测试时长：** 48小时 **测试目标：** 评估候选人的Next.js开发能力、数据库操作能力、AI编程能力及部署能力

二、题目要求

项目名称： TodoList任务管理应用

应用场景说明： 请开发一个简单实用的TodoList任务管理Web应用。用户可以创建待办事项，标记完成状态，对任务进行分类管理。这是一个日常工作中常用的效率工具。

必做功能（70分）

1. 技术栈要求

- 使用 Next.js 15
- 使用 TypeScript
- 使用 Tailwind CSS 进行样式开发
- 数据库使用 Vercel Postgres 或 Supabase（免费套餐即可）

2. 核心功能

- 添加新的待办任务（标题+描述）
- 编辑和删除任务
- 标记任务完成/未完成状态
- 任务列表展示（显示所有任务）
- 任务按创建时间排序

3. 基础要求

- 响应式设计（移动端友好）
- 合理的错误处理
- 加载状态提示

- 空状态处理

加分功能（30分，选做2-3项）

1. 数据导入导出（15分）★ 强烈推荐

- 支持从CSV/Excel文件导入任务
- 导出任务列表为CSV格式
- 文件格式验证和错误提示

2. 数据统计看板（15分）★ 强烈推荐

- 任务完成率统计
- 分类任务分布图表（使用Chart.js、Recharts或ECharts）
- 本周/本月任务趋势

3. AI任务助手（15分）★ 强烈推荐

- 根据标题AI生成任务描述
- 智能推荐任务分类
- 使用免费AI API（如Cohere、HuggingFace等）

4. 高级搜索与过滤（10分）

- 多条件组合筛选（状态+分类+日期）
- 实时搜索（带防抖）
- 搜索历史记录

5. 批量操作（10分）

- 批量选择任务
- 批量删除/标记完成
- 全选/反选功能

6. 任务分类管理（8分）

- 创建/编辑/删除分类
- 分类颜色标识
- 按分类筛选显示

7. 拖拽排序（8分）

- 手动拖拽调整任务顺序

- 任务在分类间拖拽移动
- 顺序自动保存

8. 深色模式（5分）

- 明暗主题切换
- 跟随系统设置
- 保存用户偏好

三、提交要求

必须提交的内容：

1. GitHub仓库链接

- 仓库必须设置为Public
- 包含完整的提交历史
- 代码结构清晰，注释适当

2. Vercel部署链接

- 项目必须成功部署在Vercel上
- 所有功能可正常访问使用
- 数据库连接正常

3. README文档

- 项目介绍
- 功能清单
- 本地运行步骤
- 环境变量配置说明
- 使用的技术栈列表

四、评分标准

功能完整性（30分）

- 所有必做功能正常工作
- 数据增删改查无错误
- 用户体验流畅

代码质量（25分）

- 代码结构清晰合理
- TypeScript类型定义完善
- 组件复用性好
- 遵循React/Next.js最佳实践

UI/UX设计（15分）

- 界面美观整洁
- 交互友好直观
- 响应式布局完善
- 加载和错误状态处理得当

部署配置（15分）

- Vercel部署成功
- 环境变量配置正确
- 性能优化（如图片优化）
- SEO基础配置

文档质量（10分）

- README清晰完整
- 代码注释适当
- Git提交信息规范

加分项（5分）

- 实现额外功能
- 创新性设计
- 性能优化
- 测试代码

五、技术提示

1. 推荐的项目初始化命令：

```
npx create-next-app@latest my-todo-app --typescript --tailwind --app
```

2. 推荐的依赖库：

- 数据库ORM：Drizzle ORM 或 Prisma
- UI样式：Tailwind CSS（必须使用）
- UI组件：shadcn/ui（可选，推荐用于快速开发）
- 图标：Font Awesome 或 lucide-react
- 日期处理：date-fns（如需处理截止日期）

3. 数据库Schema参考：

```
// 任务表结构示例
{
  id: string (primary key)
  title: string
  description: text (可选)
  completed: boolean (默认false)
  priority: string (可选: high/medium/low)
  category: string (可选)
  dueDate: timestamp (可选)
  createdAt: timestamp
  updatedAt: timestamp
}
```

六、注意事项

1. 时间管理

- 请在收到题目后48小时内提交
- 建议先完成核心功能，再考虑加分项

2. 代码规范

- 必须使用 Claude Code 或 Cursor 作为开发工具
- 允许使用AI辅助编程，但需理解代码逻辑
- 可以参考文档和开源项目
- 代码必须能够讲解清楚实现思路

3. 提交方式

- 将GitHub链接和Vercel链接发送至HR微信

4. 常见问题

- 如遇到技术问题，可发邮件咨询（仅限环境配置问题）
- Vercel和Supabase都有免费套餐，无需付费
- 请确保部署链接在评审期间保持可访问

七、参考资源

- [Next.js 15文档](#)
- [Vercel部署指南](#)
- [Supabase快速开始](#)
- [Tailwind CSS文档](#)

祝您笔试顺利！期待看到您的作品。

深圳市慧泽致远人工智能科技有限公司 技术部