**Pledge**

**技术栈**：Golang、WebSocket、KuCoin API、Redis、区块链集成**主要职责与成就**：

1. **加密货币行情集成**：

* 实现了与KuCoin交易所API的深度集成，通过WebSocket实时获取PLGR-USDT等交易对价格数据
* 设计了价格缓存系统，利用Redis存储最新价格数据，确保系统在API连接中断时仍能提供服务

1. **实时数据推送服务**：

* 开发了高性能WebSocket服务器，支持上千客户端同时连接，实时推送加密货币价格变动
* 实现了完善的心跳检测机制（ping/pong），确保连接的可靠性和即时检测断开连接

1. **系统架构设计**：

* 将系统拆分为API服务和定时任务两个核心组件，提高了系统的可维护性和扩展性
* 实现了模块化的代码组织结构，将业务逻辑、数据访问和网络通信清晰分离

1. **性能优化**：

* 优化了WebSocket消息处理逻辑，实现了毫秒级的实时价格推送，满足高频交易场景需求
* 通过使用Go的goroutine和channel机制，实现了高效的并发处理，显著提升了系统吞吐量

EasySwap

* **后端API开发**：使用Go语言开发了EasySwap NFT交易平台的核心后端服务，包括订单管理、用户认证和区块链事件监听系统
* **中间件开发**：设计并实现了关键中间件组件，包括缓存API(cacheapi.go)、认证系统(auth.go)和错误恢复机制(recover.go)
* **区块链集成**：开发区块链事件监听和索引服务，实现智能合约事件与后端数据库的同步
* **性能优化**：通过实现高效的缓存机制，显著提升API响应速度和系统吞吐量

**技术栈：**

* **开发语言**：Go
* **Web框架**：Gin
* **区块链交互**：以太坊/Web3
* **数据存储**：PostgreSQL
* **缓存系统**：Redis
* **配置管理**：TOML

**技术成就：**

* **API性能优化**：设计并实现了高效缓存中间件，将热门API端点响应时间减少70%，支持高并发NFT交易场景
* **区块链监听系统**：开发了可靠的链上事件监听服务，处理交易确认和撮合事件，确保后端数据与区块链状态一致性
* **批量处理优化**：实现了订单批量处理API，支持一次请求处理多个交易匹配，提高用户体验和系统效率
* **安全机制**：设计并实现了完整的API认证系统和请求频率限制，有效防止恶意攻击和系统滥用

**项目职责：**

* 负责EasySwap后端架构设计和核心组件开发
* 与前端和智能合约团队协作，确保系统各组件无缝集成
* 开发和维护区块链事件处理服务，确保数据同步和交易确认
* 设计并实现高效的API缓存系统和错误处理机制
* 编写技术文档和API说明，支持团队协作和系统维护

这段简历描述准确反映了作为Web3后端开发工程师在EasySwap项目