

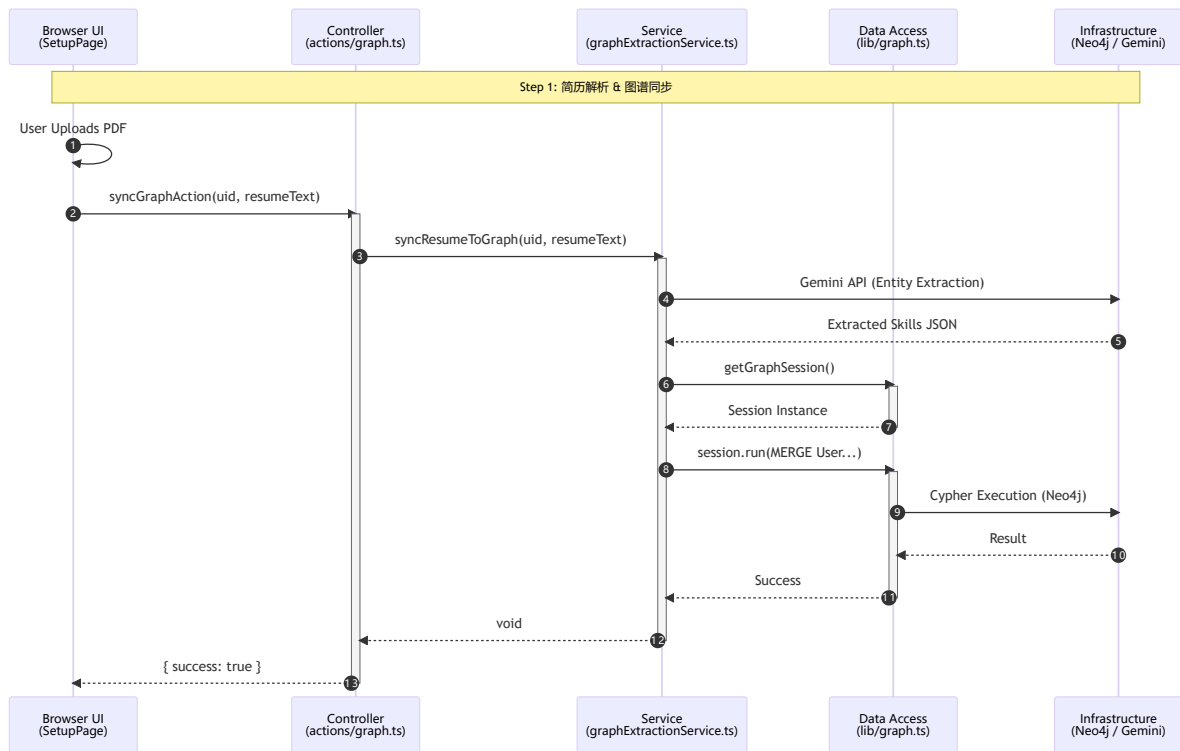
# Interview App V2 - 架构时序图 (Layered Architecture)

## 分层定义 (Layers)

- Browser (UI):** React Components ( `src/app/**/page.tsx`, `src/components/**` ). 运行在浏览器。
- Control (Controller):** Server Actions ( `src/app/actions/**` ) 或 API Routes。作为前后端边界，运行在服务器。
- Service (Business Logic):** 核心业务逻辑 ( `src/services/**` )。运行在服务器。
- Data Access (DAO):** 数据库连接与原子操作 ( `src/lib/**` )。
- Infrastructure (External):** 外部服务与数据库 (Neo4j, Firestore, Google Gemini)。

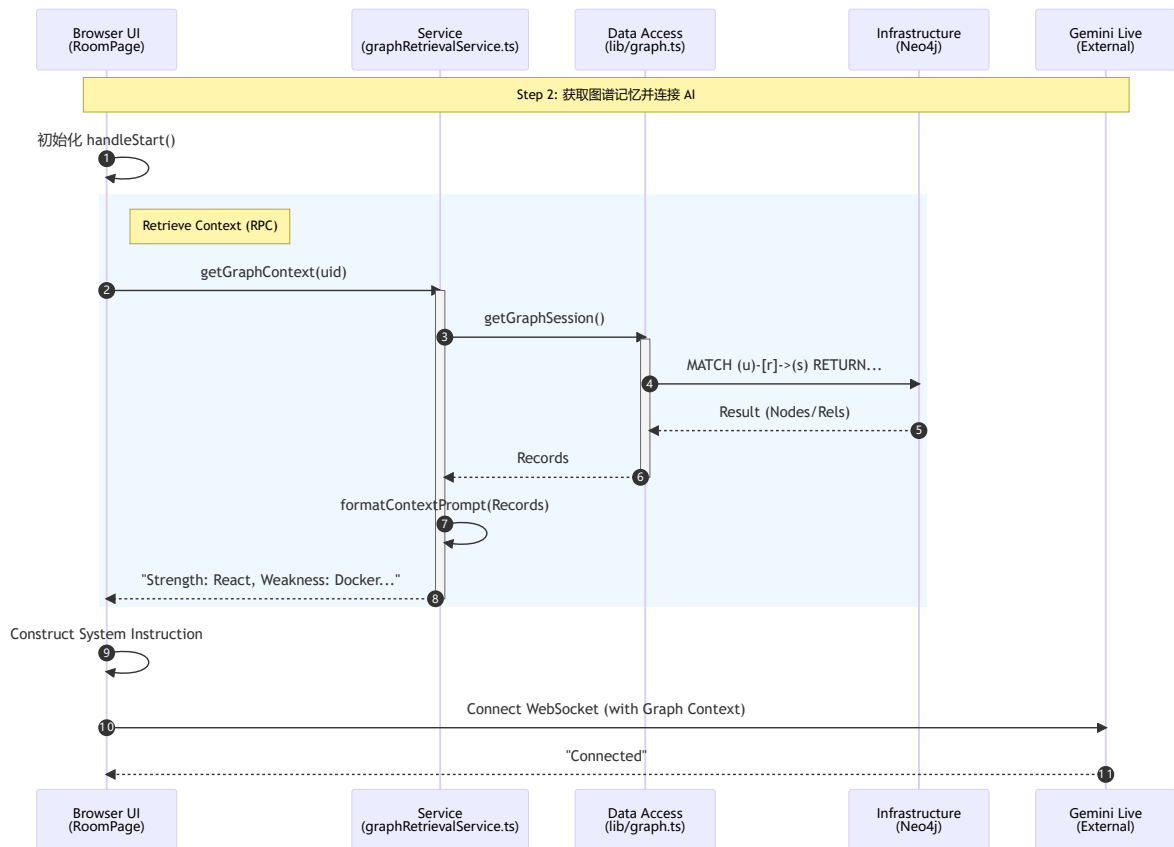
## 1. 简历解析与图谱构建 (Resume Sync Flow)

**场景:** 用户在 Setup 页面上传简历，系统解析并同步到知识图谱。



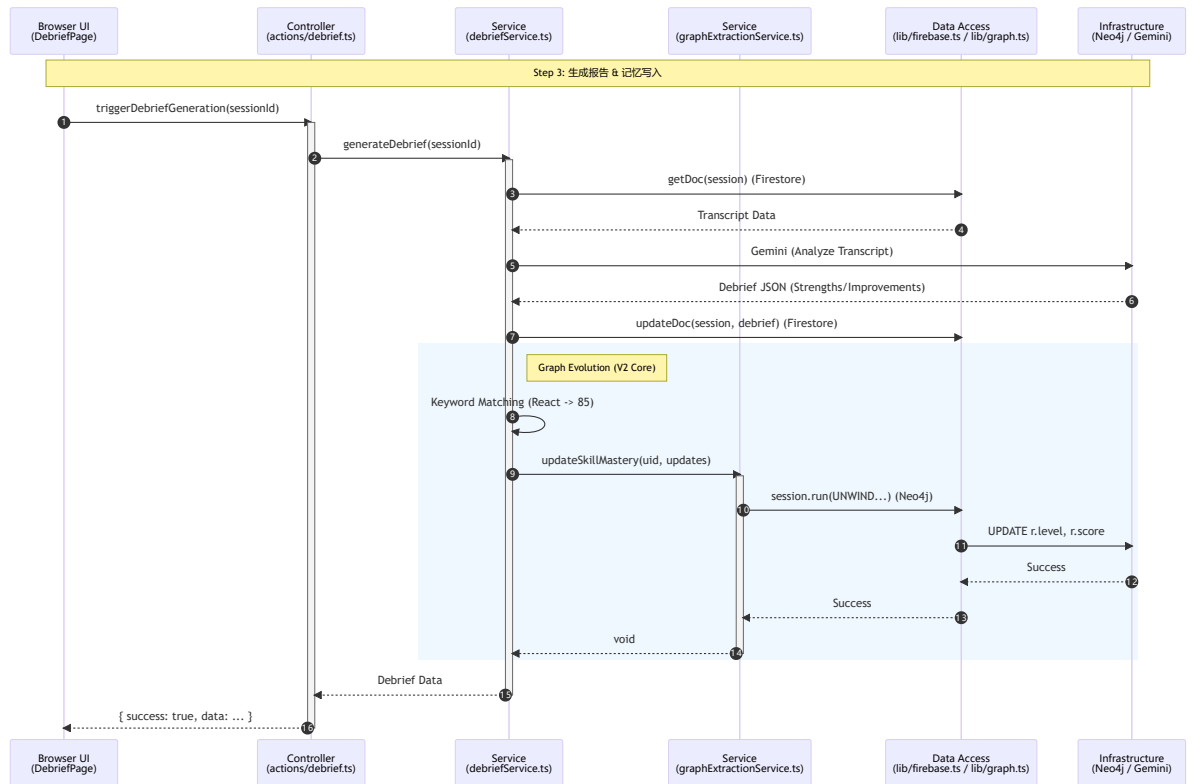
## 2. 面试初始化：图谱指令注入 (Context Injection Flow)

场景：用户进入房间，系统获取其技能图谱上下文，生成 AI 系统指令。



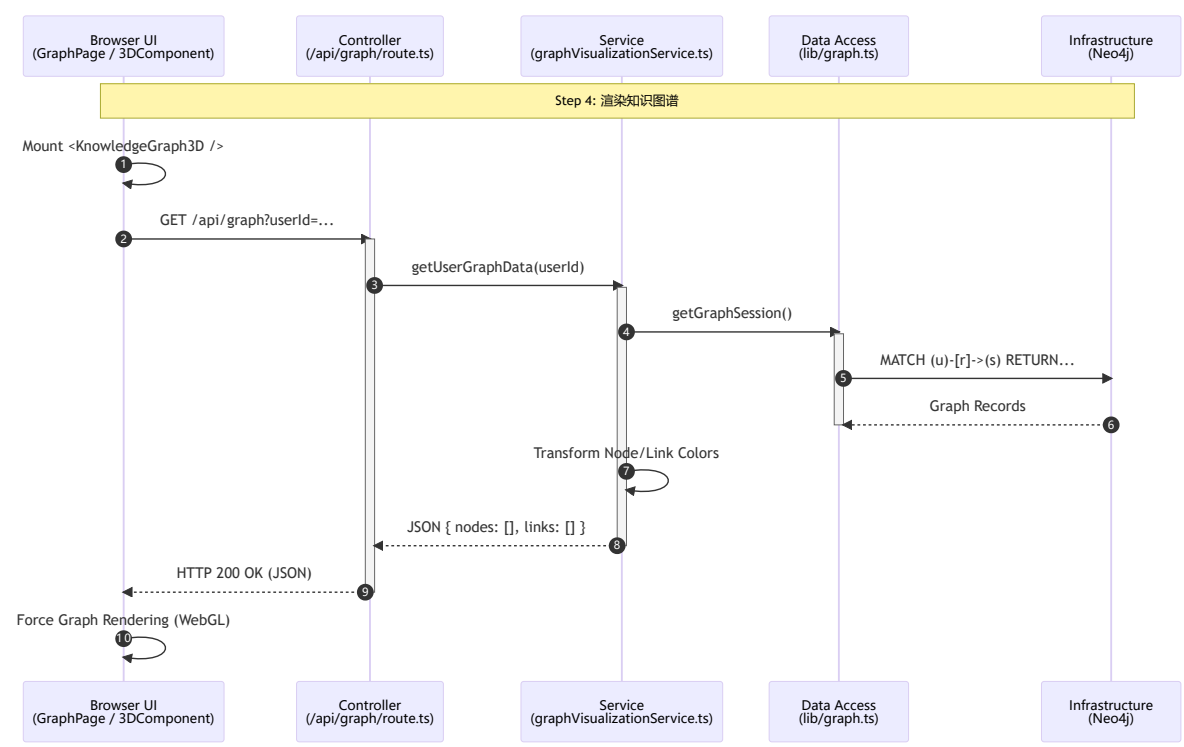
### 3. 面试复盘：图谱动态更新 (Feedback & Update Flow)

**场景：**面试结束，系统生成复盘报告，并反向更新图谱中的技能评分。



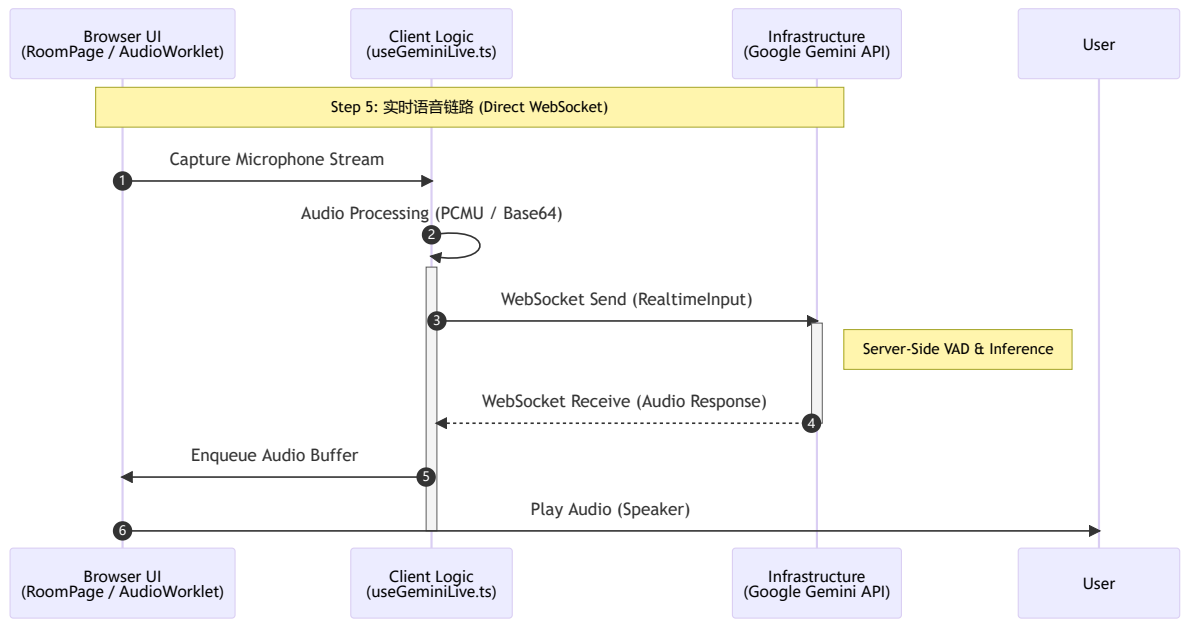
## 4. 可视化查看 (Visualization Flow)

场景：Dashboard 加载 3D 知识星球。



## 5. 实时语音交互 (Real-time Interaction)

**场景：**面试中，WebSocket 音频流的实时处理。由于走的是 WebSocket 直接连接 Google，这里没有经过 Next.js 后端。



## 6. 用户认证 (Authentication)

**场景：**用户登录/注册，由 Firebase SDK 直接托管。

