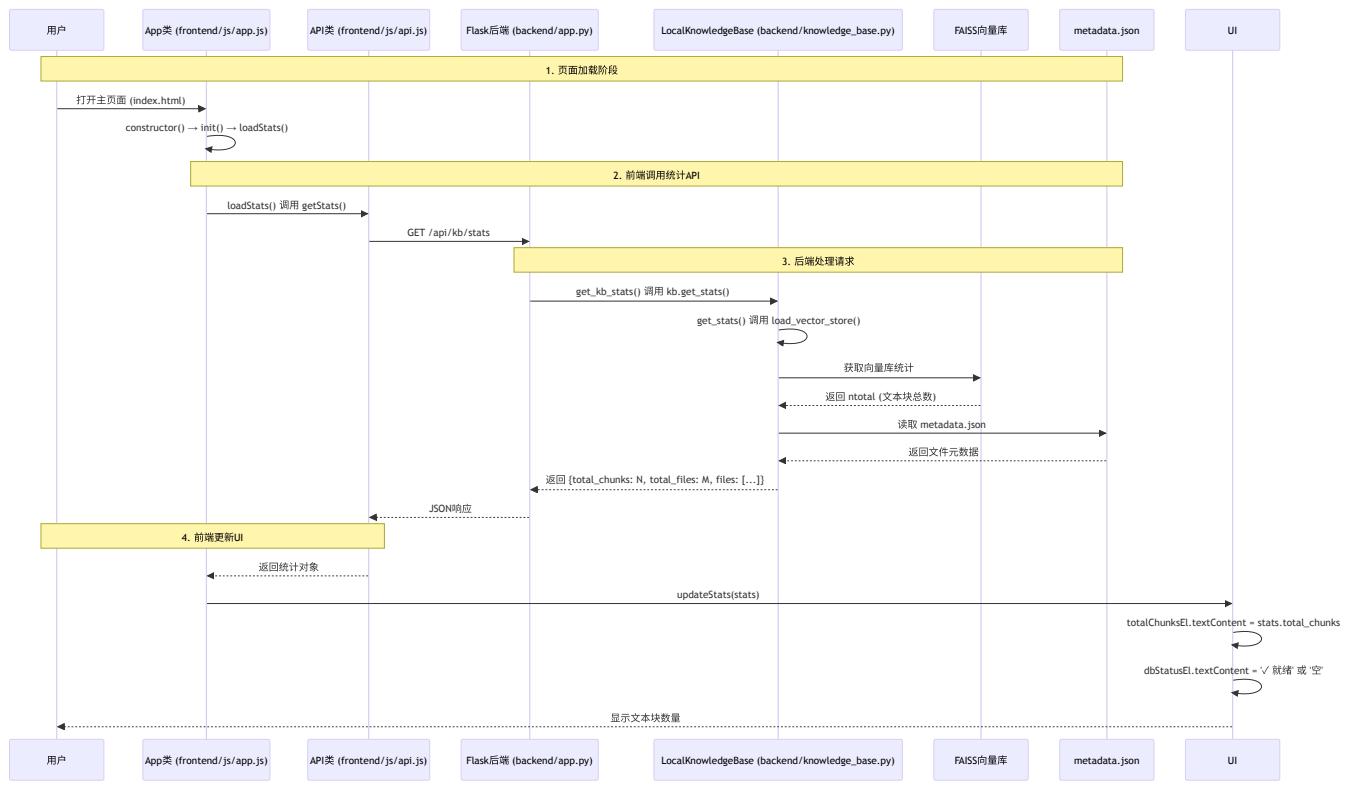


- 具体文件路径和函数调用关系
- 关键代码片段
  - 1. 前端加载统计 (app.js:265-273)
  - 2. API调用 (api.js:50-53)
  - 3. 后端路由 (app.py:70-83)
  - 4. 知识库统计方法 (knowledge\_base.py:542-555)
  - 5. UI更新 (ui.js:333-338)

## 主页面显示知识库文本块数量的具体时序图



## 具体文件路径和函数调用关系

步骤	文件路径	函数/方法	说明
1	app.js	constructor() → init() → loadStats()	应用初始化时自动加载统计
2	app.js	loadStats()	调用API获取统计信息

步骤	文件路径	函数/方法	说明
3	api.js	getStats()	发送GET请求到 /api/kb/stats
4	app.py	get_kb_stats()	Flask路由处理函数
5	knowledge_base.py	get_stats()	知识库统计方法
6	knowledge_base.py	load_vector_store()	加载FAISS向量库
7	knowledge_db/faiss_index/	index.faiss	存储向量数据的 FAISS索引
8	knowledge_db/metadata.json	JSON文件	存储文件元数据和分块信息
9	ui.js	updateStats(stats)	更新UI显示统计信息
10	index.html	#totalChunks元素	显示文本块数量的DOM元素

## 关键代码片段

### 1. 前端加载统计 (app.js:265-273)

```
async loadStats() {
  try {
    const stats = await this.api.getStats();
    this.ui.updateStats(stats);
    this.ui.updateDocumentsList(stats.files || []);
  } catch (error) {
    console.error('加载统计失败:', error);
  }
}
```

### 2. API调用 (api.js:50-53)

```
async getStats() {
    return this.request('GET', '/kb/stats');
}
```

### 3. 后端路由 (app.py:70-83)

```
@app.route('/api/kb/stats', methods=['GET', 'OPTIONS'])
def get_kb_stats():
    if request.method == 'OPTIONS':
        return '', 204

    if not kb:
        return jsonify({'error': '知识库未初始化'}), 500

    try:
        stats = kb.get_stats()
        return jsonify(stats), 200
    except Exception as e:
        return jsonify({'error': str(e)}), 500
```

### 4. 知识库统计方法 (knowledge\_base.py:542-555)

```
def get_stats(self) -> Dict:
    """获取知识库统计信息"""
    try:
        self.load_vector_store()

        total_chunks = self.vector_store.index.ntotal if self.vector_store
    else 0
        files = [
            {
                'name': filename,
                'path': metadata.get('path', ''),
                'added_time': metadata.get('added_time', '')
            }
            for filename, metadata in self.file_metadata.items()
        ]

        return {
            'total_chunks': total_chunks,
            'total_files': len(files),
            'files': files
        }
    
```

## 5. UI更新 (`ui.js:333-338`)

```
updateStats(stats) {
  this.totalChunksEl.textContent = stats.total_chunks || 0;
  this.dbStatusEl.textContent = stats.total_chunks > 0 ? '✓ 就绪' : '空';
  this.dbStatusEl.style.color = stats.total_chunks > 0 ? '#51cf66' :
  '#ff6b6b';
}
```

已完成: 绘制具体时序图 (2/3)

这个时序图展示了从用户打开页面到显示文本块数量的完整调用链，包含了具体的文件路径和函数名。你的系统已经实现了这个功能，通过 `/api/kb/stats` 端点获取FAISS向量库中的 `nTotal` 属性来统计文本块数量。