**《智能法务预审智能体》一期需求设计**

**一、项目背景与目标**

客户在经营项目类合同的审查中，需要对合同条款进行快速、准确的预审。传统人工审查方式耗时长、容易遗漏风险点。为解决这一问题，本项目建设一期“智能法务预审智能体”，核心目标是：

* 支持对合同文档（DOC、PDF）进行自动化审查。
* 精准识别风险条款与缺失条款，减少人工遗漏。
* 提供修改意见及法律依据，提升审查结果的专业性和可用性。
* 输出可视化的检查结果，便于用户快速理解与定位问题。

**二、需求范围**

一期项目仅覆盖 **经营项目类的项目合作合同**，审查内容基于客户法务团队提供的规则库。

**三、功能需求**

**1. 文件输入与解析**

* 支持用户通过H5界面上传合同文档。
* 支持的格式：.docx、.pdf。
* 扫描版PDF需进行OCR识别。
* 文本解析需实现合同的 **章节、条款、编号、正文** 的结构化切分。

**2. 规则库支撑**

* 覆盖 **15类场景**，每类约 **30~40条规则**。
* 场景包括：财务检查、民法事项检查、金额约束、期限要求、违约责任、争议解决方式等。
* 规则形式：关键词匹配、逻辑条件检测、语义识别。

**3. 智能预审**

* **风险条款识别**
  + 检测出不符合规则的条款（如付款周期异常、合同效力表述模糊）。
  + 标注风险等级（高/中/低）。
* **缺失条款检测**
  + 检测合同中缺少应包含的核心条款（如违约责任未写明）。
* **修改建议与法律依据**
  + 针对检测到的问题，提供标准修改意见。
  + 给出对应的法律条文或政策依据。

**4. 审查结果输出**

* **问题条款清单**：编号+原文+风险说明+等级。
* **缺失条款摘要**：应包含条款+补充建议。
* **修改建议与法律依据**：与条款一一对应。
* **输出形式**：
  + JSON（接口返回结果，便于系统集成）。
  + PDF/Word报告（正式审查报告）。
  + 高亮标注的文档（PDF/HTML），风险条款以红色标注，缺失点以黄色提示。

**5. 系统接口需求**

* 提供 **RESTful API**，支持：
  + 上传合同文档
  + 返回预审结果（JSON）
  + 下载高亮标注合同文件
  + 下载审查报告
* API需支持身份鉴权与安全传输。

**6. 界面需求（由客户方负责开发）**

1. 上传模块：合同文件上传。
2. 结果展示模块：展示风险条款与缺失条款。
3. 文档预览模块：支持高亮定位问题条款。
4. 报告导出模块：支持下载完整审查报告。

**四、非功能需求**

1. **性能**
   * 单份合同（30页以内）审查时间 ≤ 20秒。
   * 支持并发 ≥ 50份合同。
2. **准确性**
   * 风险条款识别准确率 ≥ 90%。
   * 缺失条款召回率 ≥ 85%。
3. **安全性**
   * 文档数据需加密传输。
   * 系统不保留用户上传的合同副本。
4. **可维护性**
   * 规则库需可配置、可扩展，支持后续规则更新。

**五、实施重点**

* **文档解析**：OCR+结构化条款切分。
* **规则引擎**：关键词、逻辑条件匹配。
* **NLP识别**：语义检测缺失条款、模糊风险条款。
* **结果生成**：JSON、报告文件、高亮文档。
* **界面对接**：客户方负责H5开发，我方提供接口与引擎支持。