



## 1 前言

随着互联网和人们生活融合日益加快，利用软件代替人力管理企业也逐渐成为主要模式。合同作为企业发展中无处不在的元素。其庞大的数量，繁琐的签署流程也给许多企业的管理带来了困难。本软件产品是由中锐信息发起的一个新型的、自主型的产品，基于律兜 app 制作的企业合同管理系统。本系统对合同数据进行管理，方便用户对合同的查询、修改、删除及对合同进行实时了解。采用电子合同，避免了当前合同管理中跨地区签署受限、管理成本高、无法批量处理等缺点。降低管理成本，提高管理效率。

## 2 创意描述

本软件产品将建立一个帮助企业便捷、高效管理、签署合同的“企业合同管家”。企业管理人员可以利用本软件通过电子合同的模式与其他用户（个人或企业）签订合同。通过给出的模板快速拟定合同，大大节约了用户的时间。通过电子签名和实名认证保证合同的法律效力。管理合同时可对合同进行实时查看，并且防止了合同的篡改。在出现纠纷时提供有效证明并向用户推荐律师解决问题。

## 3 功能简介

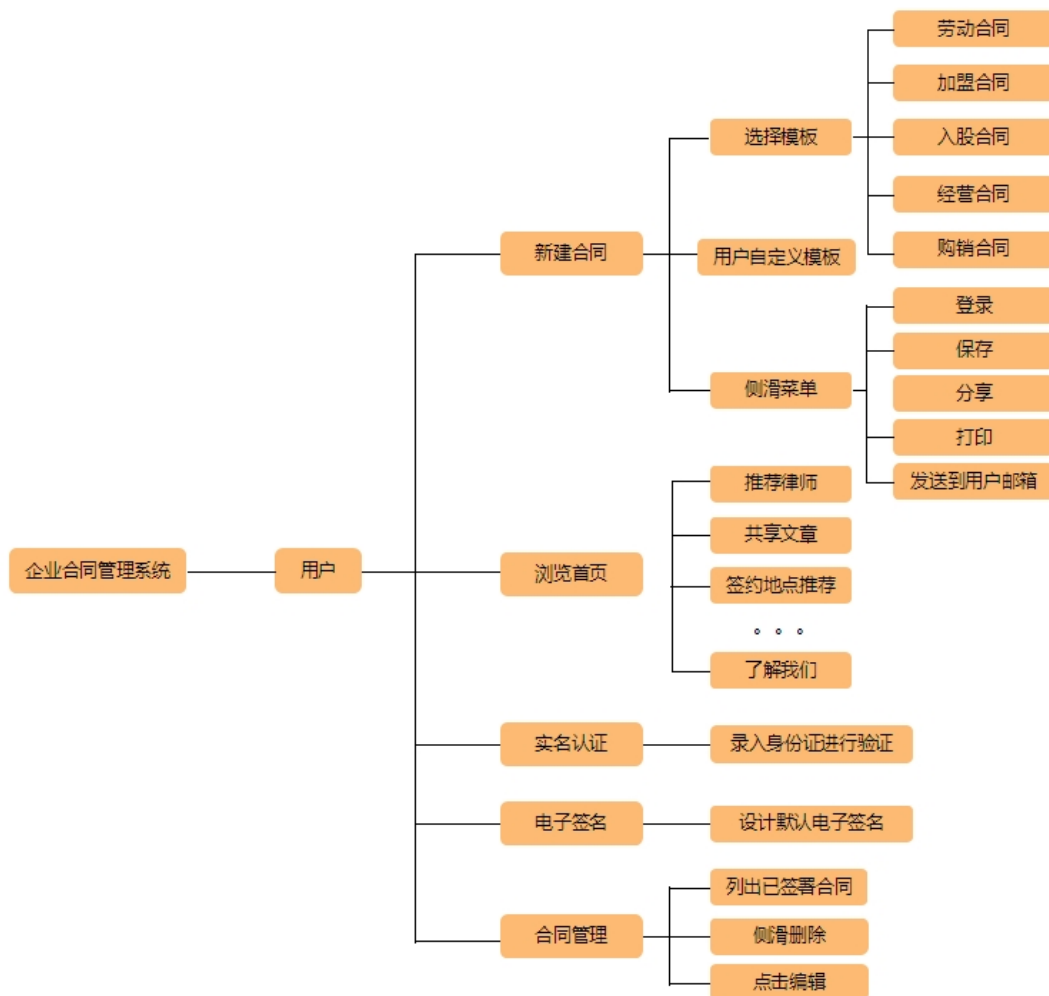


图 3-1 企业管理用户功能模块图

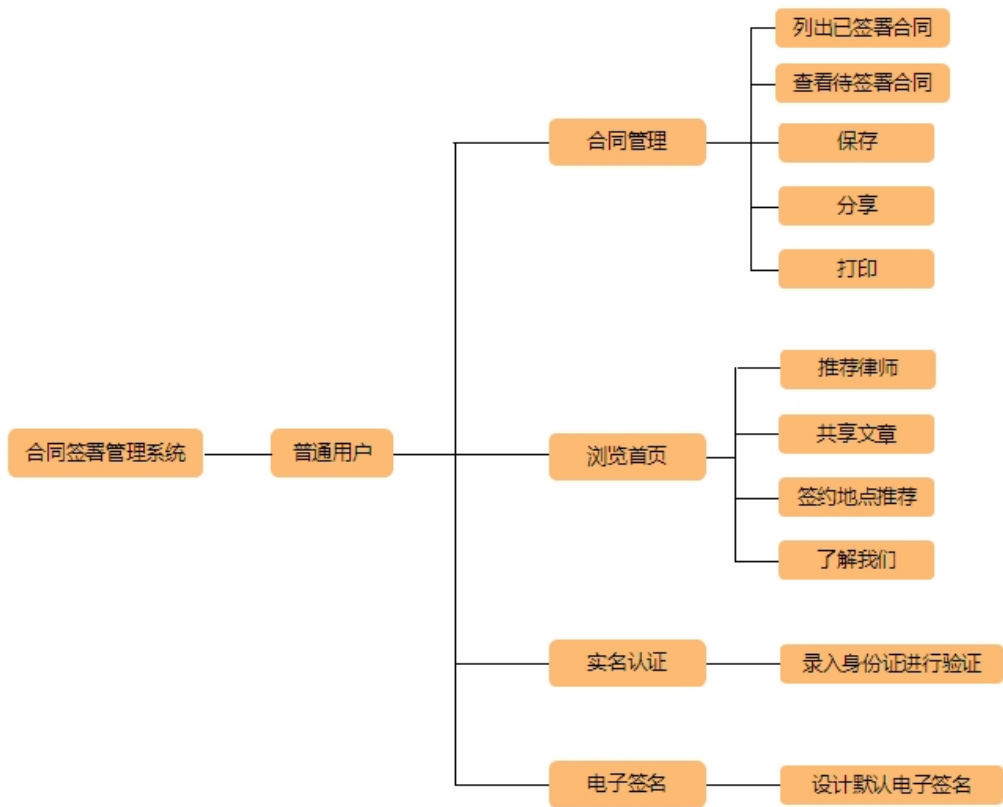


图 3-2 普通用户功能模块图  
更多功能我们还在进一步完善中

4 特色综述

4.1 功能性特色

表 4-1 功能创新点

序号	功能创新点	描述
1	起草合同模板化	为用户起草合同提供多种多样的模板，对于大量的合同拟定工作（如人力资源部门起草劳动合同），大大提高了合同签署的效率。
2	用户自定义模板	在为用户提供模板的同时允许用户自定义模板，对于合同中有特殊要求，需大量签署合同的企业，带来了极大的方便。
3	发送合同到用户邮箱	将达成协议的合同发送到签约双方用户的邮箱，方便了用户的查看。对于没有签订的合同，在签署时间前提醒用户签署。

4	采用电子签名技术	《中华人民共和国电子签名法》第 13、14 条认可了可靠电子签名的合法效力；《本项目通过电子签名，锁定签约主体真实身份、有效防止文件篡改、精确记录签约时间，保证合同的合法效力。
5	身份证实名认证	通过用户输入身份证号和真实姓名，以及用户提供的身份证照片保证了实名性，和电子签名双重保险，加强了合同的合法效力。
6	PDF 防修改	将合同修改为防篡改的 PDF 格式，并将合同签署信息元数据（合同编号，第三方取时信息等）保存起来，以便后期发生纠纷时提供司法证据。
7	实时查看合同	对被修改的合同进行实时更新，以便用户对合同实时查看。
8	推荐律师	结合律兜 app，在对合同内容产生法律纠纷时，为用户推荐合适领域的专业律师。
9	签约地点推荐	对于有面对面签约需求的用户，为其推荐适合签约的地点（如：星巴克）。

#### 4.2 非功能性特色

表 4-2 非功能创新点

序号	非功能创新点
1	标准化接口设计
2	多重设计模式
3	简洁易懂的操作界面

## 5 开发工具与技术

### 5.1 开发工具

表 5-1 开发工具

开发工具	名称
集成开发环境	Android Studio
版本管理工具	Subversion

数据库工具	SQLite
-------	--------

## 5.2 开发技术

### 1) 移动端

- ➡ 基于 Android SDK, 完成后端开发及功能实现

### 2) 表示层

- ➡ 基于 ARouter 框架完成界面的跳转

### 3) 数据层

- ➡ SQLite 作为主数据库, 完成数据持久化工作
- ➡ 数据库连接池处理高并发
- ➡ 主从架构保证系统稳定快速

## 6 应用对象

应用对象主要分为几类

(1) 企业管理用户: 管理整个企业的合同, 具有发起合同的权限, 查看待他人签署的合同。

(2) 普通用户: 仅管理自己有关的合同, 不具备发起合同的权限, 仅具备签署合同的权限, 并可以查看待自己签署的合同。

## 7 应用环境

本 APP 适用于所有操作系统 5.0 版本以上的所有安卓手机

## 8 结语

随着传统合同签约以及管理模式的弊端逐渐显现, 电子合同管理系统已逐渐成为企业管理人员所关注的话题。然而现有的电子合同系统仍然存在着诸多弊端。因此本团队根据中铠信息公司的相关要求, 开发了基于律兜 app 的企业合同管理系统。通过系统的灵活性, 帮助企业有效地简化了签署合同的流程但同时加强了合同的合法效力。同时也为普通用户签署合同提供了极大的方便。我们相信我们的团队能成功地将企业合同管理系统实现, 并且该管理系统能达到中铠信息公司的期望。