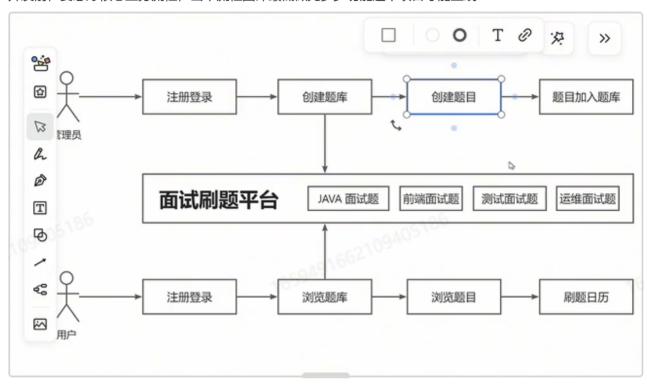
1. 开发前, 要想好核心业务流程, 画个流程图即最低做完多少功能这个项目才能上线



- 2. sa-token可以解决同端登录冲突检测
- 3. draw.io或者语雀画图
- 4. 核心业务流程分析结束后,要进行具体功能分析与梳理,梳理基础功能。
- 5. 高级功能

- 题目批量管理
  - · 【管理员】批量向题库添加题目
  - 。【管理员】批量从题库移除题目
  - 【管理员】批量删除题目
- 分词题目搜索
- 用户刷题记录日历图
  - · 自动缓存热门题目
  - 网站流量控制和熔断
  - · 动态 IP 黑白名单过滤
  - · 同端登录冲突检测
  - 分级题目反爬虫策略
- 6. 要有需求优先级的排期。
- 7. 技术选型

## 前端

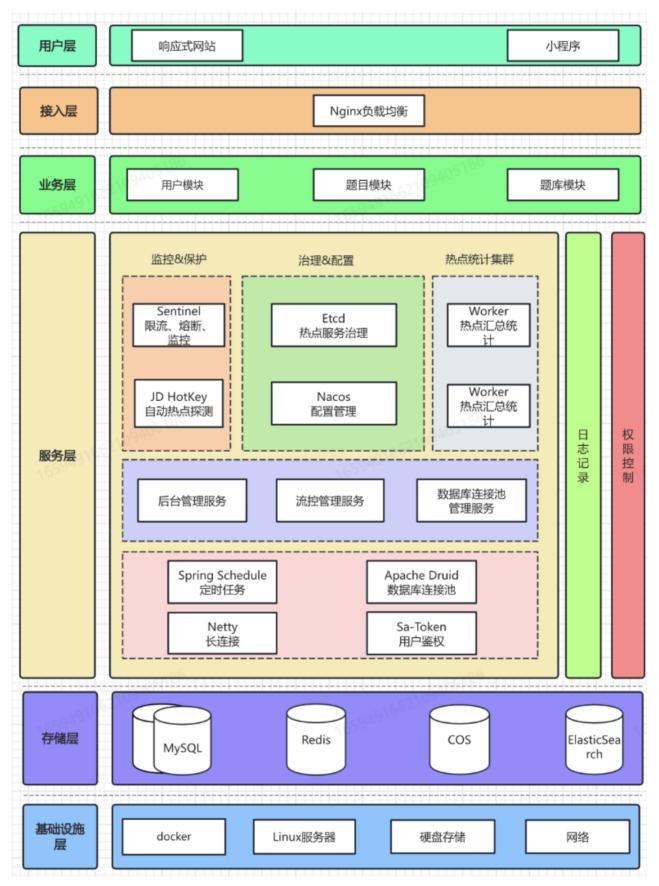
- React 18 框架

- · Ant Design 组件库
- 富文本编辑器组件
- · ★ 前端工程化: ESLint + Prettier + TypeScript
- · 👚 OpenAPI 前端代码生成

## 后端

- Java Spring Boot 框架 + Maven 多模块构建
- MySQL 数据库 + MyBatis-Plus 框架 + MyBatis X
- · Redis 分布式缓存 + Caffeine 本地缓存
- Redission 分布式锁 + BitMap + BloomFilter
- か Druid 数据库连接池 + 并发编程
- 🐈 Sa-Token 权限控制
  - ・ 🌟 HotKey 热点探测
  - - → Nacos 配置中心
    - · 👚 多角度项目优化: 性能、安全性、可用性

8. 架构设计



- 1. 用户层:最直接让用户去使用的层。
- 2. 接入层:负责接收请求,把所有用户发来的请求做一个处理,比如将某个用户发来的请求转发到某个服务器上,比如对请求做一个过滤,比如加一个web防火墙,比如加一个限流。
- 3. 业务层:划分为多少个模块。
- 4. 服务层: 支撑业务的模块、服务。相比业务层, 更注重复用。