

# 监视子系统设计文档

## 1 概要设计

### 1.1 概述

实现对 CPU、内存、磁盘等的实时监控，将有用的数据展示给用户

### 1.2 主要技术

- 前端: angular js,echart.js,bootstrap,
- 后端: django, python
- 数据库: postgresql

### 1.3 需求分析

- 前端展示系统 CPU，内存，磁盘的使用情况；包括使用 top5 的进程
- 前端展示各指标的实时信息；
- 前端展示各指标的历史信息。

信息详细描述：

CPU：进程、PID、描述、状态、占用百分比，

- 内存：运行程序、PID、占用大小，占用百分比，进程安装路径

磁盘：进程、PID、占用大小、占用百分比，进程安装路径

### 1.4 模块设计

共分为四个模块

CPU、内存、磁盘、概况（cpu，内存，磁盘的实时使用情况以及历史使用情况）

备注：由于时间较紧，很多细节未完善，另外历史纪录中需为所监控设备设置定时任务，定时执行作品中的 `spl.py` 将信息插入数据库，故目前无数据显示。