**实验室打印机痛点：**

1. 无法预览
2. 只能打印pdf
3. 打印请求多了容易卡死
4. 没有显示打印信息（比如显示你的东西有没有在打印）
5. 界面不好看

**解决方案：**

1. **EL加入预览**
2. **打印pdf,doc,jpg,png,txt内容转入doc**
3. **排队请求，请求相同就取消**
4. **显示终端打印信息**
5. **优化界面**

**登录，注册是否需要？？？**

**先记录打印机器的信息**

**加个反馈界面 -》》管理员能看到 反馈信息**