

哈 尔 滨 理 工 大 学

毕 业 设 计

题 目:	基于 MVC 的软件工程师工 作日志管理平台的设计与实 现
院 系:	软件工程学院
姓 名:	康健
指导教师:	刘宇鹏
系 主 任:	郭红

2015 年 6 月 16 日

基于 MVC 的软件工程师工作日志管理平台的设计与实现

摘要

找了好久，居然发现我大哈理工连 latex 毕设模板都没有，只好自己动手做一个。

其中，文献一定要引用之后才能显示，使用方法~\supercite{No1}，效果如这样^[1]，完整的编译过程是 XeLaTeX+BibTeX+XeLaTeX+XeLaTeX。

这里编写中文摘要部分。

关键词：模块化开发、MVC、Node.js、NPM

Software engineers work log management platform based on MVC

Abstract

英文摘要部分。

Keywords: Modular Development,MVC,Node.js,NPM

目录

第 1 章 哈尔滨理工大学本科毕业设计（论文）撰写规范	1
1.1 毕业设计（论文）要求	1
1.2 见附录 word 文档	2
第 2 章 一级章节设置	3
2.1 二级章节设置	3
2.1.1 三级章节设置	3
第 3 章 画图	4
3.1 流程图	4
3.1.1 样式一	4
3.1.2 样式二	5
3.1.3 样式三	6
3.1.4 样式四	7
3.2 画表格	7
3.3 代码块	7
结论	I
参考文献	II
致谢	III
附录 A	IV

第 1 章 哈尔滨理工大学本科毕业设计（论文）撰写规范

毕业设计（论文）是学生在校学习的最后阶段，是培养学生综合运用所学知识，分析和解决实际工程问题，锻炼创造能力的重要环节。毕业论文是记录科学研究成果的重要文献资料，也是申请学位的基本依据。为了保证我校本科生毕业设计（论文）质量，促进国内外学术交流，特制定《哈尔滨理工大学本科生毕业设计（论文）撰写规范》。

1.1 毕业设计（论文）要求

我校理工类毕业设计（论文）可分为以下几种类型：工程设计、理论研究、实验研究、计算机软件、综合论文。

对各类毕业设计（论文）具体要求如下：

- 工程设计类论文：
 - 机械类：做此类题目的学生至少要独立完成 A0 图纸四张（不包括零件图和示意图）和一份设计计算说明书。用计算机进行绘图时，图纸工作量为 A0 图纸至少 2 张。
 - 电类：学生要独立完成工程（或科研）项目中的全部或相对独立的局部设计、安装、调试工作；要有完整的系统电气原理图或电气控制系统图。
 - 说明书或论文中一般包括任务的提出，方案论证或文献综述，设计与计算（可分为总体设计和单元设计几部分），要有实验（模拟实验或仿真实验）调试及结果分析，结束语等内容。
- 理论研究类论文：工科原则上不提倡理论研究型论文，对该类论文各系要严格把关，选题必须有一定实际意义。正文包括选题的目的、意义，本课题的现状和国内外的研究综述，从而提出问题、分析问题，提出方案、并进行建模、仿真和设计计算等。
- 实验研究类论文：学生要独立完成一个完整的实验，取得足够的实验数据。实验要有探索性，而不是简单重复已有的工作。论文应包括文献综述，实验部分讨论与结论等内容。
- 计算机软件类论文：学生要独立完成一个应用软件或较大软件中的一个模块，要有足够的工作量，同时要写出软件使用说明书和论文，其格式参照工程设计类论文，当毕业设计（论文）中涉及到有关电路方面内容时，答辩前，必须完成调试试验，要有完整的测试结果和给出各参数指标，并由答辩老师验收；当涉及到有关计算机软件方面的内容时，在答辩前进行计算机演示程序运行情况及给出运行结果，并由答辩老师验收。
- 综合类论文：综合类论文要求至少包括前四种类型论文中的三类内容，当有工程设计内容时，图纸工作量酌情减少。

我校文科、管理类专业本科毕业论文可以是理论性论文、应用软件设计或调查报告，其论文形式不能是一些文献资料的简单、机械地堆砌。一篇合格的论文应是一个有内在联

系的统一体；论点提出要正确，要有足够的论证依据；论点与论据要协调一致，论据要充分支持论点；要有必要的资料及相应的分析、理论、观点。概念表达要准确、清晰；论文要有一定的新意。

1.2 见附录 word 文档

大哈理工毕设要求在附录 word 文档中，懒得一一写了（。

第 2 章 一级章节设置

一级章节设置\chapter

2.1 二级章节设置

二级章节设置\section

2.1.1 三级章节设置

三级章节设置\subsection

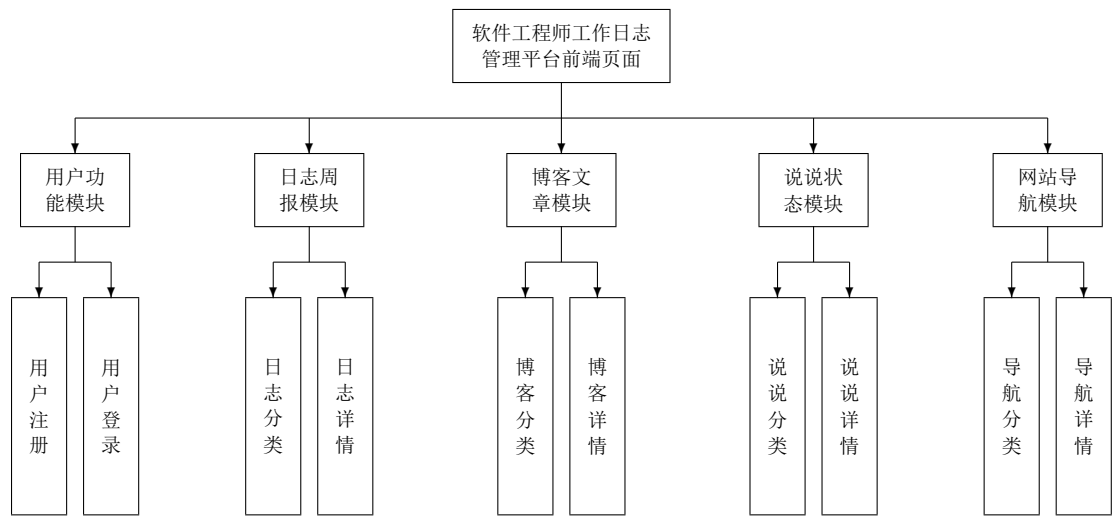
大致简单效果如上所示，其他一些文本上的样式或者格式，在网上找文档看一下就可以，不一一复制粘贴重复了。

第 3 章 画图

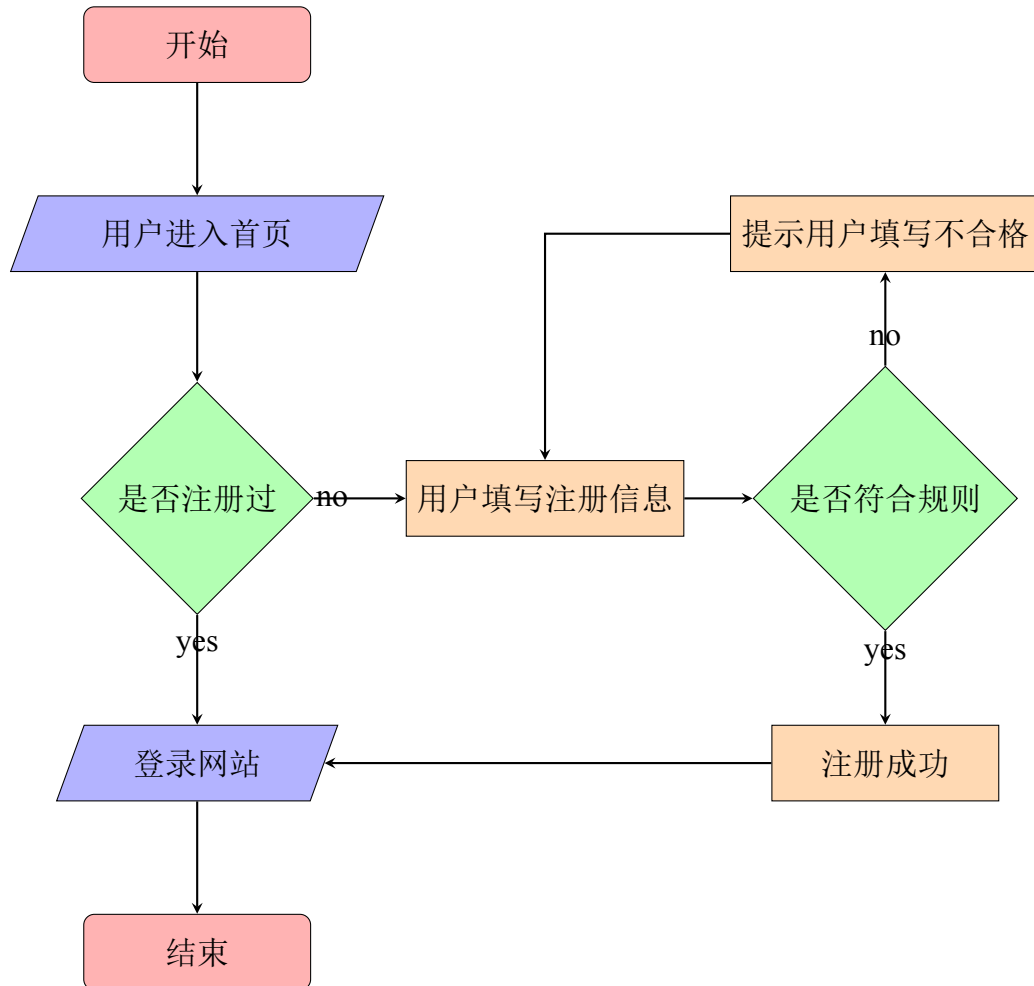
一些简单的画图，代码看 parts 文件夹里的 parts3.tex，看不懂的可以复制粘贴（：

3.1 流程图

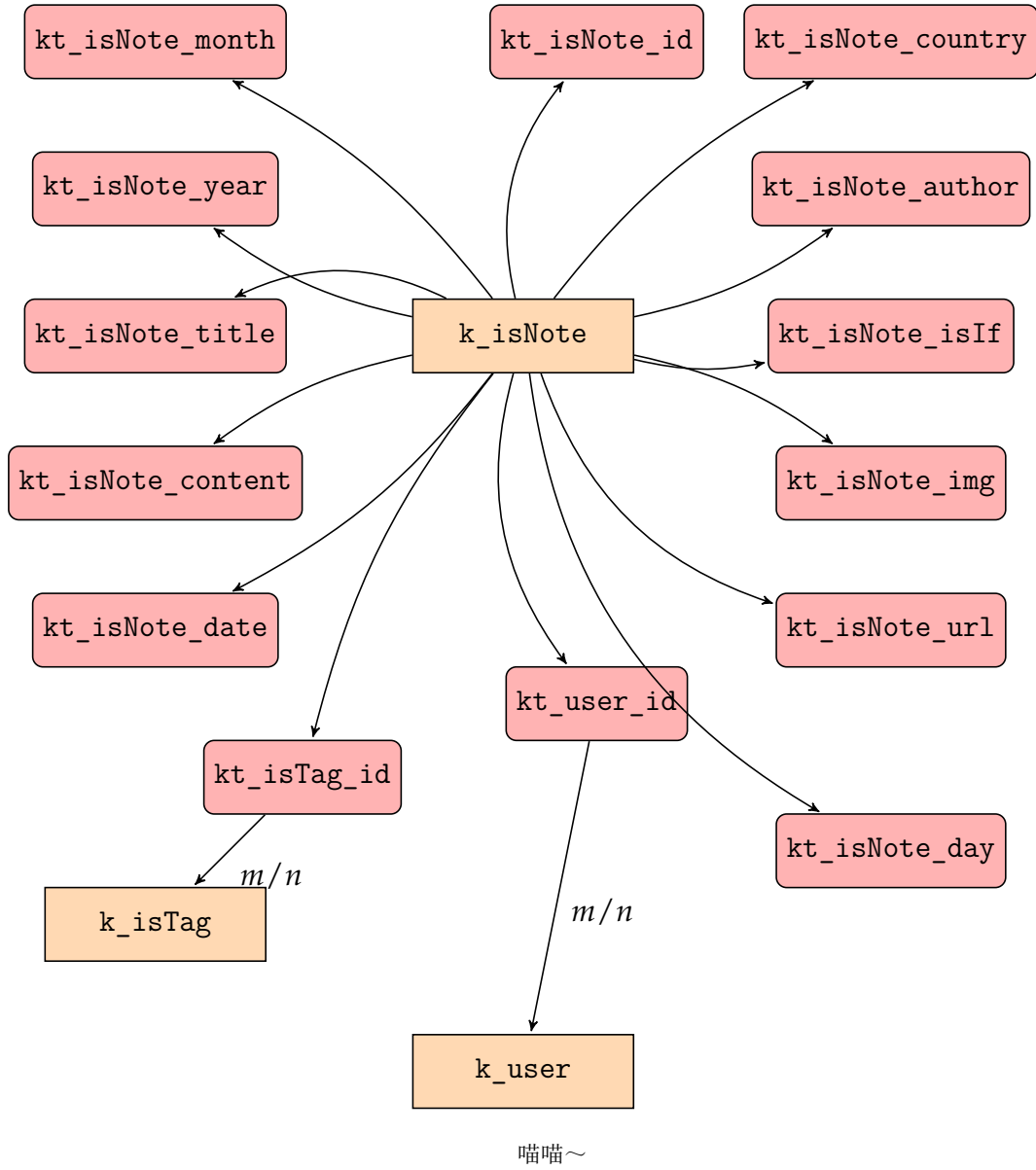
3.1.1 样式一



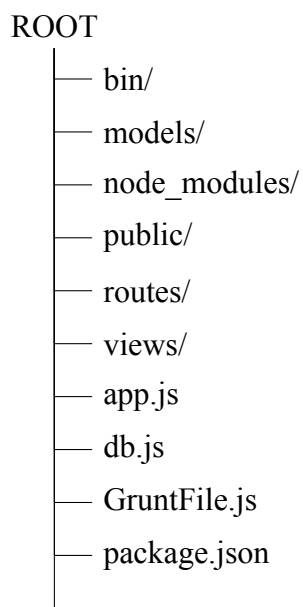
3.1.2 样式二



3.1.3 样式三



3.1.4 样式四



喵~

3.2 画表格

表 3.1: 日期表

字段名	数据类型	长度	是否为空
kt_isDate_id	int	50	否
kt_isDate_date	varchar	100	否
kt_isNote_id	int	50	否
kt_user_id	int	50	否
kt_isNote_isIf	varchar	50	否

3.3 代码块

Node.js 发布脚本代码设计如下所示:

```

1 #!/bin/sh
2 #
3 if [ ! -z "$2" ]; then
4     if [ ! -d "$1/$2" ]; then
5         mkdir -p "$1/$2"
  
```

```
6  else
7      echo "[info] shutdown app $2"
8      cd $1/$2
9      forever stop
10
11     server_backup_dir=$1/$2.bak
12     if [ -d $server_backup_dir ]; then
13         rm -rf $server_backup_dir
14     fi
15     mkdir $server_backup_dir
16
17     echo "[info] backup files in $1/$2"
18     tar -czvf $2.bak.tar.gz $1/$2 > /dev/null 2>&1
19     mv $2.bak.tar.gz $server_backup_dir
20     echo "[info] remove old files"
21 fi
22 cd $1
23 tar -xzf $2.tar.gz -C $1/$2/
24 echo "[info] start app $2"
25 cd $1/$2
26 forever start bin/www
27 fi
```

结论

这里进行结论，欢迎后续有同学进一步完善。

参考文献

- [1] 袁自海. CSS 在网页设计中的应用 [J], 清华大学出版社, 2008-08. 28-33

致谢

这里进行鸣谢

附录 A

英文原文

英文附录标题

在这里编写英文附录

中文译文

中文附录标题

在这里编写中文附录