

计算机组成原理实验报告模版使用说明

吕昱峰

版本:1.0

更新:November 8, 2019

1 模版设计说明

由于重大 word 版实验报告模版过分固化,并不适合计算机学院课程的使用需求,且在多年使用过程中,总有少量学生胡乱填写、随意改动模版(表格)格式,或少填漏填内容,导致课程结束时需大量人工修正工作。

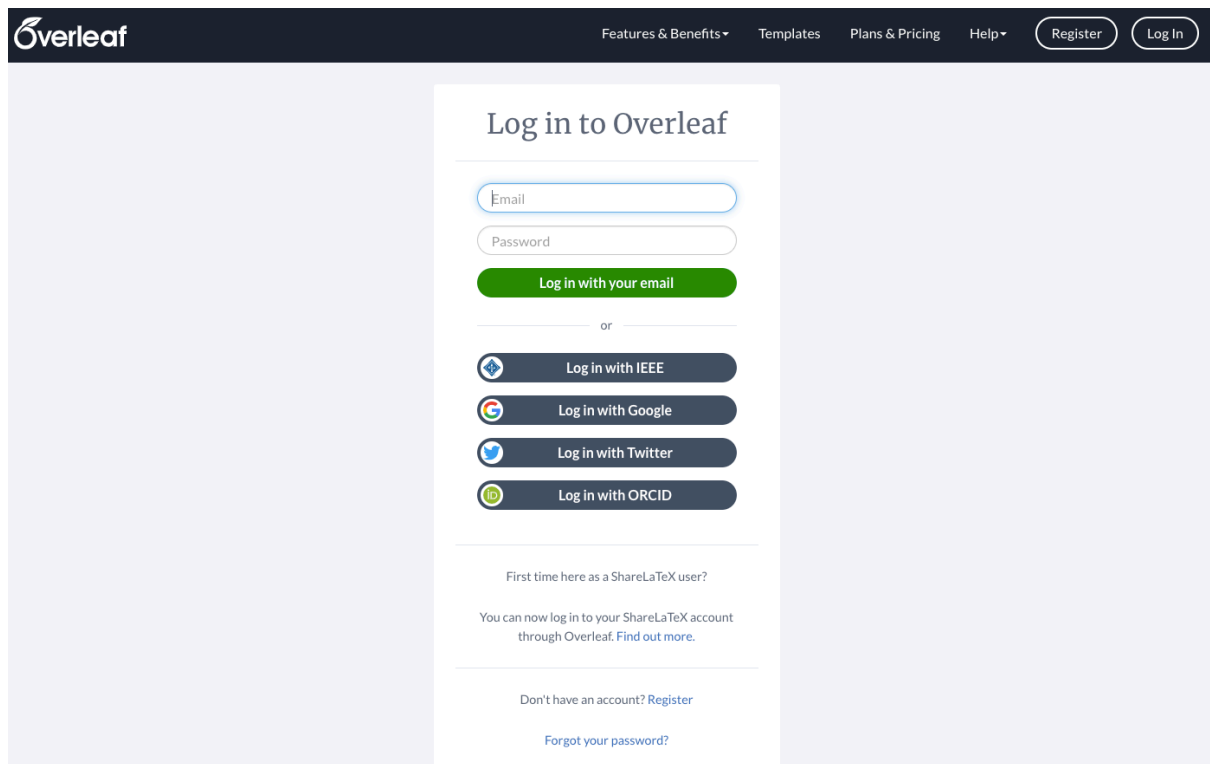
同时,规范化的报告书写是实验课程的重要组成,旧版模版十分简单,导致学生在填写时无从下手,只能简单粘贴代码和图片,无法到达训练文档编写能力的目标。

基于以上的问题,我们选择在今后的工作、科研最常用的 latex 作为新版模版环境,摒弃 word。同时为了降低使用门槛,使用 overleaf 这一在线编辑平台,学生无需在本地搭建复杂的 latex 编译环境。同时本文档第二章将使用步骤进行详细说明,以期学生能够顺利完成符合标准的实验报告。

2 Overleaf 使用步骤

2.1 注册登录

Overleaf 官方网站为: <https://www.overleaf.com/>, 新用户请先注册, 也可使用 Google、Twitter 等账号登录。



Overleaf

Features & Benefits ▾ Templates Plans & Pricing Help ▾ Register Log In

Log in to Overleaf

Email

Password

Log in with your email

or

Log in with IEEE

Log in with Google

Log in with Twitter

Log in with ORCID

First time here as a ShareLaTeX user?

You can now log in to your ShareLaTeX account through Overleaf. [Find out more.](#)

Don't have an account? [Register](#)

[Forgot your password?](#)

图 1: Overleaf 登录

2.2 新建 Project

进入 Overleaf 后, 点击 New Project, 弹出框选中 Upload Project, 直接上传每次实验报告模版的压缩包即可。

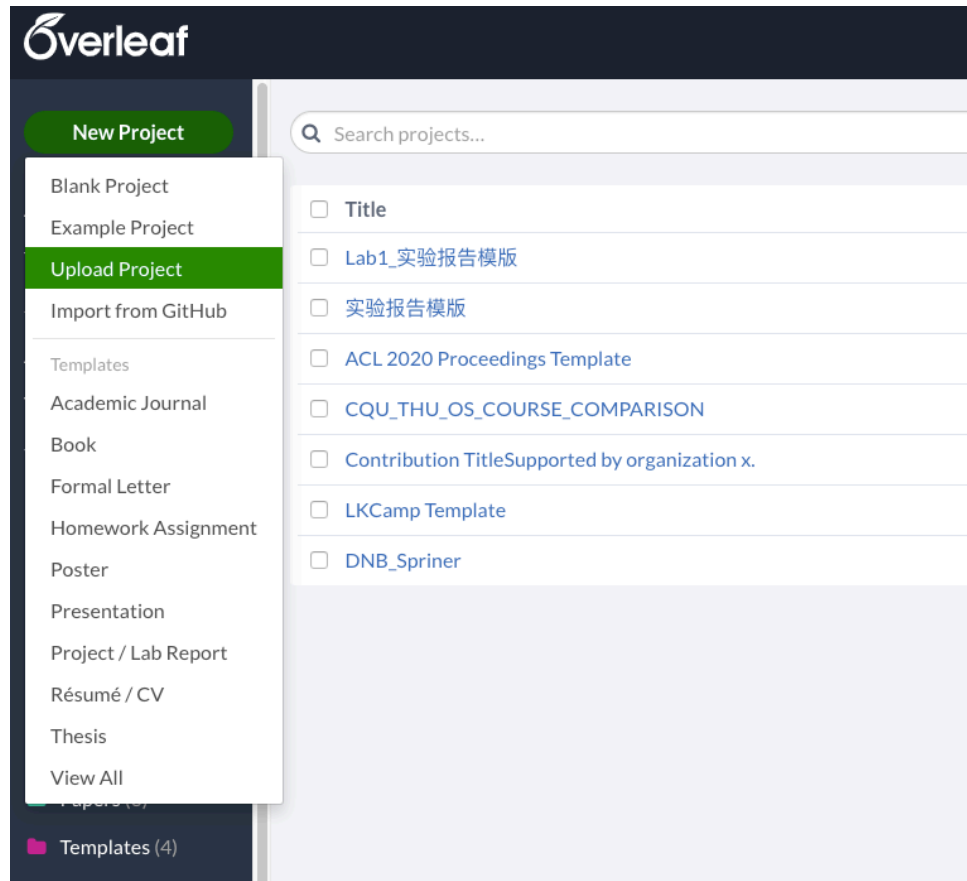
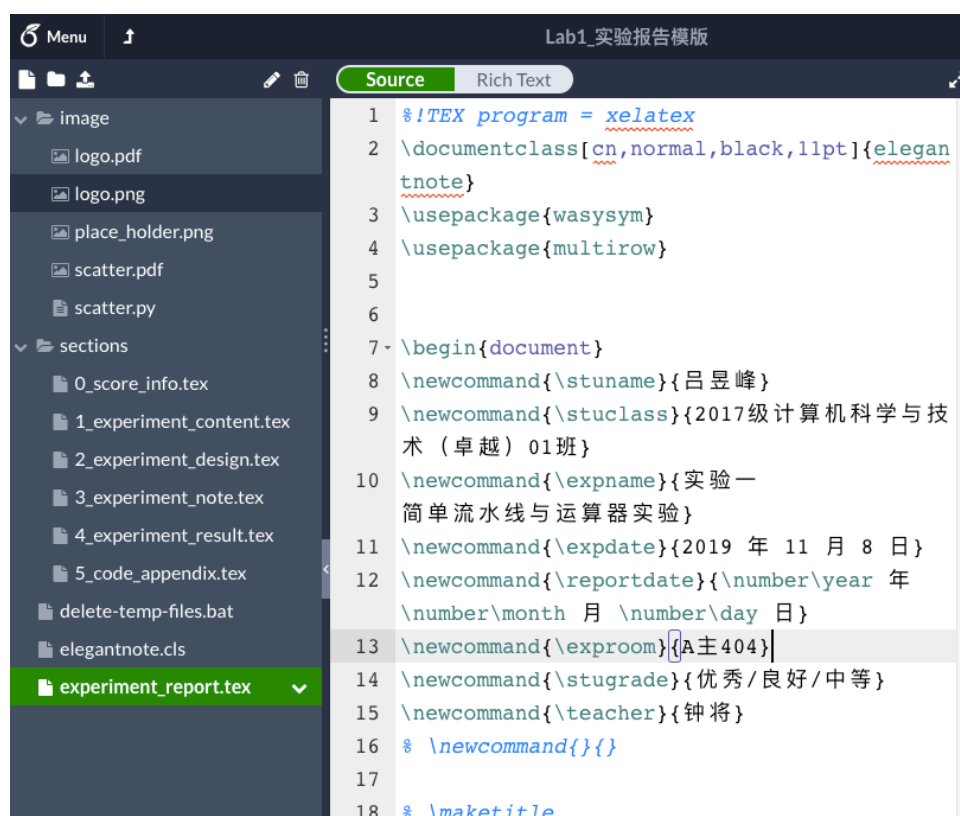


图 2: Overleaf 新建项目并上传模版

2.3 更新个人信息

首先需要更新自己的班级、姓名等信息, 点击 `experiment_report.tex`, 可直接看到定义个人信息的位置, 将姓名、班级信息更新, 其余信息无需改动, 报告完成时间会根据编译时间自动生成。



```
1 %!TEX program = xelatex
2 \documentclass[cn,normal,black,11pt]{elegantnote}
3 \usepackage{wasysym}
4 \usepackage{multirow}
5
6
7 \begin{document}
8 \newcommand{\stuname}{吕昱峰}
9 \newcommand{\stuclass}{2017级计算机科学与技术（卓越）01班}
10 \newcommand{\expname}{实验一简单流水线与运算器实验}
11 \newcommand{\expdate}{2019 年 11 月 8 日}
12 \newcommand{\reportdate}{\number\year 年 \number\month 月 \number\day 日}
13 \newcommand{\exproom}{A主404}
14 \newcommand{\stugrade}{优秀/良好/中等}
15 \newcommand{\teacher}{钟将}
16 % \newcommand{ }{ }
17
18 % \maketitle
```

图 3: 更新个人信息

2.4 填写实验设计内容

实验设计内容主要由文字描述和表格组成, 点击 2_experiment_design.tex 可直接填写, 注意这里的表格已给模版, 可以直接复制行进行填写, 如果有特殊表格格式需求, 可以使用<https://www.tablesgenerator.com/>, 进行可视化定制, 生成 latex 代码直接使用。

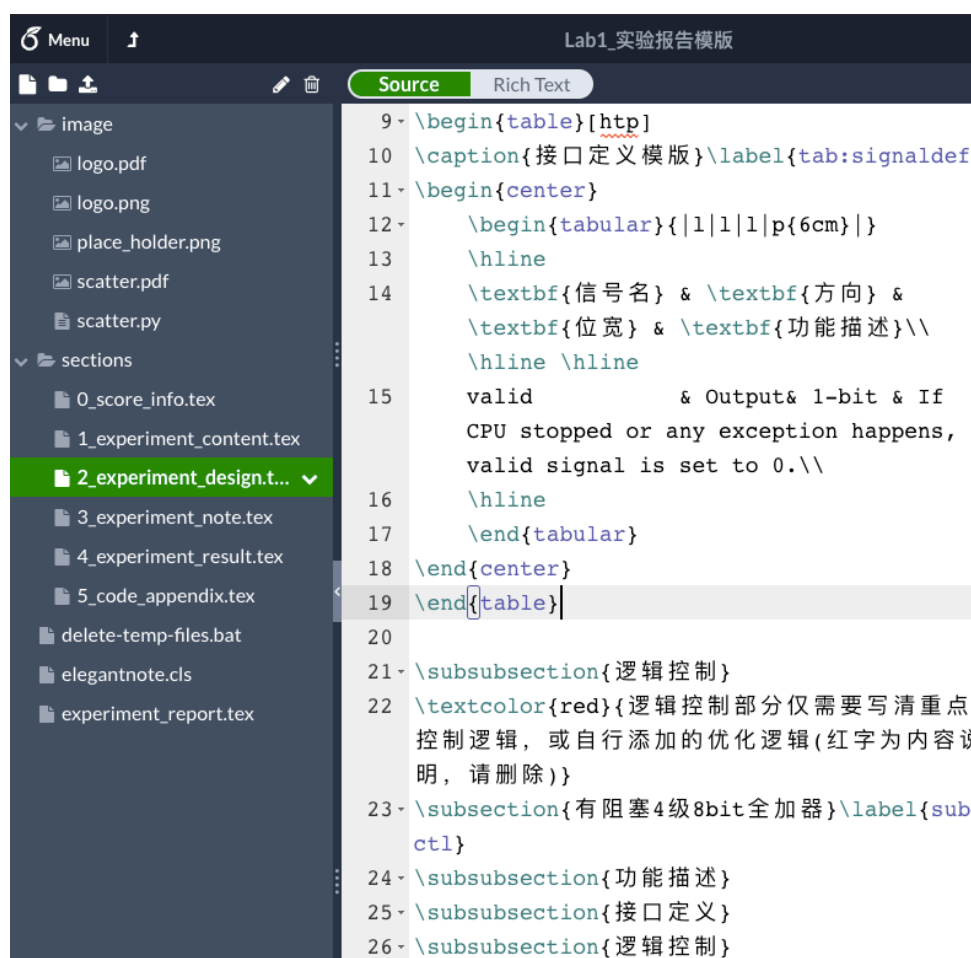


图 4: 填写实验设计内容

2.5 填写实验过程记录

点击 2_experiment_note.tex 填写。此处比较简单, 仅需替换 xxxxxx 即可, 如果有多个问题, 复制 subsection 结构即可。

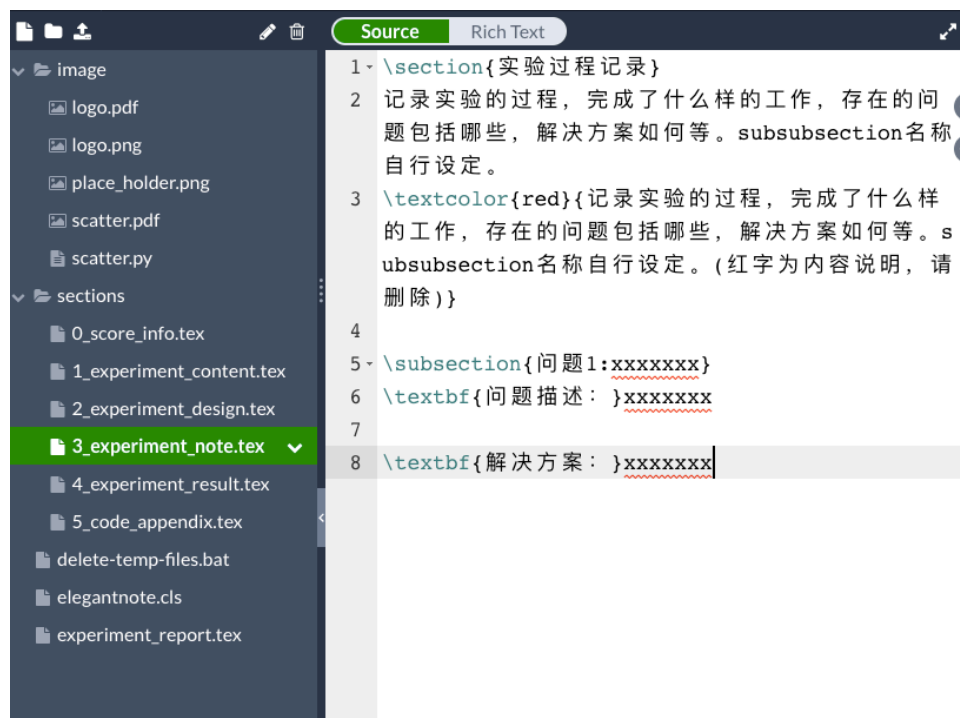


图 5: 填写实验过程记录

2.6 填写实验结果

点击 2_experiment_result.tex 填写。实验结果主要有:表格填写、截图、分析描述。其中表格模版已给出,只需要在图 6 中光标处填写即可。

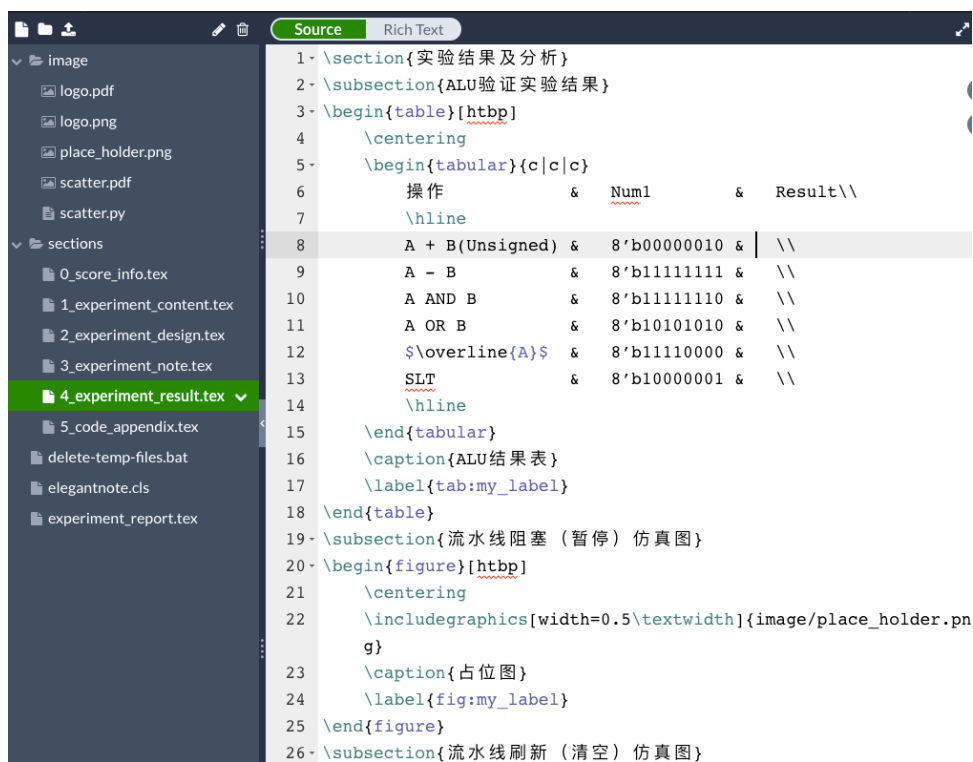


图 6: 填写实验结果

截图需要上传并替换占位图, 替换方式为点击左栏上方第三个小图标, 选择截图文件上传即可, 替换占位图仅需将路径替换为截图路径即可 (image/place_holder.png)

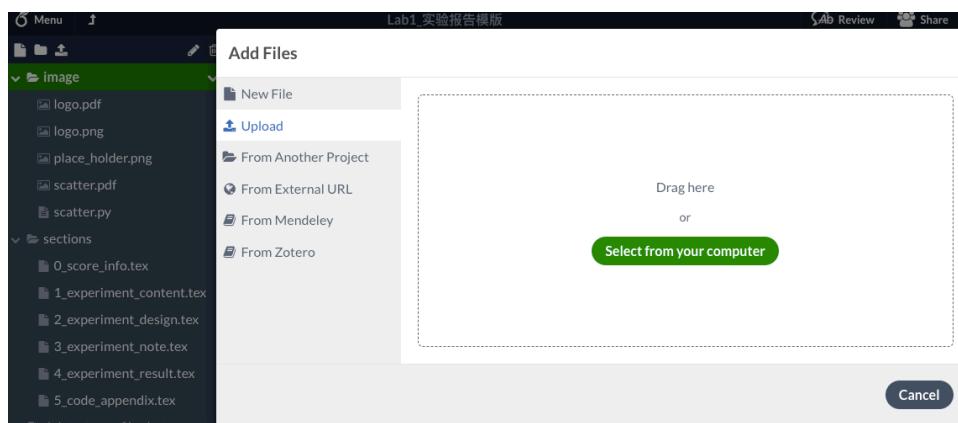


图 7: 上传文件

2.7 粘贴附件代码

点击 2_code_appendix.tex 填写。直接将模块代码复制到 lstlisting 中即可。

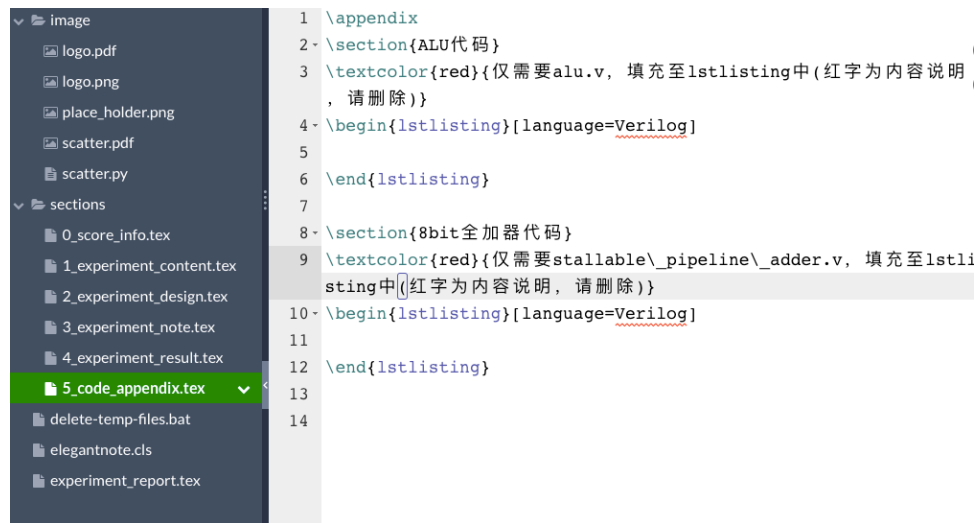


图 8: 粘贴附件代码

2.8 PDF 编译和下载

完成了报告内容后,可直接下载 PDF 文件提交。下载位置为右栏左侧右数第一个图标。**注意:**编译方式可以是手动点击 Compile,也可以是 Ctrl+S (macOS 为 Command+S)。随时编写随时保存是优秀的习惯,不要全部写完才 Compile。



图 9: 编译和下载。