

HW3

Missing-Semester of Your CS Education

29 May 2021

Problem

1. 阅读完成 **vimtutor**。备注：它在一个 **80x24** (80 列, 24 行) 终端窗口看起来效果最好。
2. 下载我们提供的**vimrc**，然后把它保存到 `~/.vimrc`。通读这个注释详细的文件（用 Vim!），然后观察 Vim 在这个新的设置下看起来和使用起来有哪些细微的区别。
3. 安装和配置一个插件：**ctrlp.vim**
 - (a) 用 `mkdir -p ~/.vim/pack/vendor/start` 创建插件文件夹
 - (b) 下载这个插件：`cd ~/.vim/pack/vendor/start`
`git clone https://github.com/ctrlpvim/ctrlp.vim`
 - (c) 阅读这个插件的 **文档**。尝试用 CtrlP 来在一个工程文件夹里定位一个文件，打开 Vim，然后用 Vim 命令控制行开始:CtrlP.
 - (d) 自定义 CtrlP：添加 **configuration(Basic Options)** 到你的 `~/.vimrc` 来用按 Ctrl-P 打开 **CtrlP**
4. 练习使用 Vim, 在你自己的机器上重做**演示 (Demo)**部分。
5. 之后完成用 Vim 完成 `_` 所有的 `_` 文件编辑作业时。每当不够高效的时候，或者你感觉“一定有一个更好的方式”时，尝试求助搜索引擎 (Google&Bing :))，很有可能会找到一个更好的方式。如果你遇到难题，可以来在群中或雨课堂向我们的 TA 同学提问。
6. 在其他工具中设置 Vim 快捷键（见上面的操作指南）。
7. 进一步自定义你的 `~/.vimrc` 和安装更多插件。
8. (高阶) 用 Vim 宏将 XML 转换到 JSON (**例子文件**)。尝试着先完全自己做，但是在你卡住的时候可以查看上面**宏 (macros)**章节。
9. 上述作业大多为配置 `~/.vimrc`，但本次课程的核心为熟练使用 Vim，因此在第 1 题 – 即阅读完成 vimtutor 的基础上，我们**强烈推荐您参考使用Vim Adventure**用一种有趣的方式来进行 vim 的练习，但是掌握 `vim` 的要点在于勤加锻炼，这是非常重要的!!!

补充说明：

Add your answer here!

十分重要！

1. 我们建议您使用 *LaTeX* 来完成作业。但是如果您对此不熟悉，那么您也可以使用 *Markdown* 来编写 (这里是一个非常小和高效的软件，称为**Typora**)。实际上，我们不太推荐 *Word*，但是用 *Word* 完成作业是可以的，但是记住提交作业的格式是 **“PDF”**，而不是 `“.md”` 或 `“.docx”`

2. 我们知道在网站上有一个官方答案，但我们希望那只是Reference，而不是您的最终答案。本次作业并不需要对于终端窗口或者命令有很多的 *copy&paste*，而更多的是实践与练习，因此我们更希望在提交的 *PDF* 文件中有更多的感悟或者实践的体会，以及能够证明您使用 *Vim* 来进行了足够多的练习的材料:)

3. 每个人都应当独立完成作业。这并不是一个团队合作项目!!!

4. 这个作业的截止日期是8月1日，但是我们建议您在6月5日之前完成并提交。

5. **The Chinese Homework Webpage**

6. 本次作业初始满分为 10 分，我们会根据您配置 `~/.vimrc` 的情况以及您在 *PDF* 中所提交的关于练习使用 *Vim* 的材料来进行综合评分。