

前周工作报告

九月

第四周

2017-09-18

2017-09-24

1. 完善关联词提取类

本周主要致力于对 `link_couples` 的提取，如“系...所致”，及重构优化 `LinkCatch` 以取代原先的 `LabelMark` 类，用以与Remarkable前端对接，并最终实现前端页面，相关代码可详见 [【LinkCatch】](#)

- 首先进行了优化重构，将可能复用的原实现类中的功能包装成Utils
 - Update functions about sentence_analysis.
 - Add full stop into default separative sign
- 然后，开始尝试实现对 `link_couples` 的提取
 - Finished extractor function for link_couples like 系...所致 .
 - Finished functions for link_couple's extraction.
 - Update link_couple extractor for position, and update link_word list.
 - <= 先前做过一个提前报告，新进展在此处分界 =>
 - generate link_words from different methods,
 - Finished functions for get_link_words_with_rule v1.0.
- 提取实现后，进行测试发现，有“多组couples”、“重复使用单字”、“句子自身错误”等问题，对齐进行逐一排查与修复
 - Fix issue for multi_matched.
 - Finished functions for get_link_words_with_rule v1.1
 - fixed text source: original_text -> text(expanded)
 - fixed return is not streak
 - fixed return is not complete
 - Fix position detecting when input an empty list.
 - Add filter for no words detected may appear.
- 完成之后与前端Remarkable进行对接，为前端实现题目传输的API
 - Finished new link_words extractor API for post:/api/v1/question.
 - 辅助前端进行测试与debug，当前效果见[此处](#)
- check过程中也顺便在更新疑难句，详见 [【specific_cases】](#)
 - Record new issues during checking Label.
 - and remove some

- check过程中也顺便在更新 `word_list` , 详见【LinkSplit】
 - `update link_word list`.

2. Autodoc项目，负责后端实现

作为后端编写逻辑，完成并优化新的关联词提取类

- `Add API for request posting.`
- `Add full stop into default separative sign`

3. Remarkable项目，前端标注讨论

协助完成前端业务逻辑，提出修改意见及协助完善

《Update Frontend logic for causality_label.》

会议记录：标注逻辑 · @shaozw · @chendian · @luojie ·

进度记录

- ☑ 选择标注：增加 `不标注、无标注(N)`
- ☑ 选中状态及逻辑实现
- ☑ 着色状态及逻辑实现
- ☑ 删除按钮相关逻辑

标注流程记录

- 关联词选择逻辑
 - 无修改
- 选择着色：【TODO】
 1. 点选使得当前segment变为 `选中状态`
 2. 划词使得当前被划的segments变为 `选中状态`
 3. 点选 `原因(C)`、`连接词(L)`、`结果(R)` 或 `无标注(N)` 时，所有 `选中状态` 的 segments失去 `选中` 状态变为 `着色` 状态，着色的颜色与选择的C\L\R一致，其中N为取消颜色
- 因果标注
 1. 当前着色情况已经可以表示一组因果关系时，点选 `因果标注完成`，清除所有着色情况，按着色情况将C、L、R对应的segments记录于因果关系中，记作 M_i
 2. 多个并列标注按与 1. 相同情况进行标注
 3. 产生嵌套时，仅仅标注 C&L 或者 L&R 即可点选 `因果标注完成`，然后将先前标

注的 M_i 拖动至空着的 R 或者 C 中即可；同时将作为子级节点的 M_i 所在行的

删除 disable 掉：【TODO】

4. 删除因果关系时，若包含某个子级关系，则 enable 该关系的 删除 按钮（基于每个segment仅有一条出边的假设）：【TODO】

- 提交答案
 - 后端进行check即可，前端无修改

4. Breeder项目，提供意见与框架解答

为苗叔、李永前辈、王旭学长等解答了关于kernel等方面的问题，并在关于进程分配上提出自己的建议

Other Works

Teaching assistant

继续于玉泉路担任助教职责

作业布置

第四次作业内容：

题目详见PPT “search 4.pptx” 第17页；
请按照要求完成作业，并使用LaTeX完成电子版作业进行提交。

提示：本次作业请提交

- 1) pdf文档
- 2) 生成该pdf的LaTeX文件夹，打包成压缩包
- 3) 为了便于核查抄袭情况，请将tex文件复制一份放在压缩包外

即：本次作业提交内容为：

- 1) 201518012333333_姓名_04.pdf
- 2) 201518012333333_姓名_04.rar / 或者 .zip
- 3) 201518012333333_姓名_04.tex

P.S.

为方便批量处理，下划线等命名细节请务必一致
允许使用自己的LaTeX模版，但提供的TeX与LaTeX文件夹需要可以编译出该

PDF

请使用简单一点的压缩方式，压缩包打开之后还要求下载软件的作业以后就不

改了

助教联系方式在左侧栏的“互动交流-邮件工具”中

请务必按时、按要求提交以上3份文件；
经同学反映，SEP系统的时间会提前三分钟，所以请务必尽早提交；
按老师要求，不接受补交迟交，请大家务必准时提交作业。

成绩批改

详见课程网站或附件 [assignment4.xls](#) 文件

Pytorch Research

调研中

Torch Self-Learning

[点此查看](#) 当前实时调研进度

PPT Modify

PPT for AI Course

[点此查看](#) 当前实时修改进度

Weekly Timetable

- 2017-09-30 周六：计算所 08:30 技术交流分享会
- 2017-10-01 周日：国庆放假

Notes

- Pytorch learning.
- Momoko for tornado learning.
- Write issues for Remarkable and 因果标注
- PPT for AI course