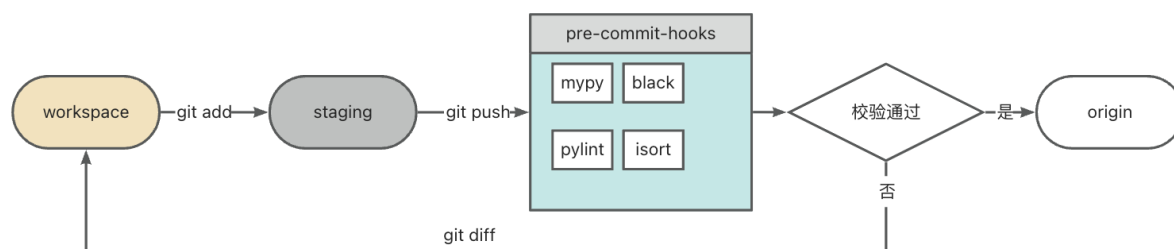


Gitlab协同规范



前言：遵循PEP8规范，针对Python本身动态编译型语言，没有静态类型检查、无统一规范化格式的特性，采用当下开源的流行库pre-commit + isort + pylint + mypy 黄金组合，

能减少人为85%+错误问题，意在培养良好的编程习惯，熟悉运用此工具库以后，更加注重功能本身的实现。

1. pre-commit: 代码提交钩子，针对本地commit 和 push 操作前的预制处理
2. isort: 整理from import | import 导包分组顺序格式类的问题，遵循PEP8
3. pylint: 代码检查：对不符合PEP8规范的代码进行说明提示，包括但不限于：代码命名、长度、参数、变量数量、未引用的变量、缺乏文档（模块、类、函数）注释、算法优化等等...
4. mypy: 静态类型检查：针对py3开放注解代码风格以后，Python也对变量的类型支持了类型注解，但Python底层并未对注解的类型进行强限制，实际传入过程中仍然受用户控制，mypy帮助用户检查非类型传入，像其他主流静态编译检查类型开发语言考虑。

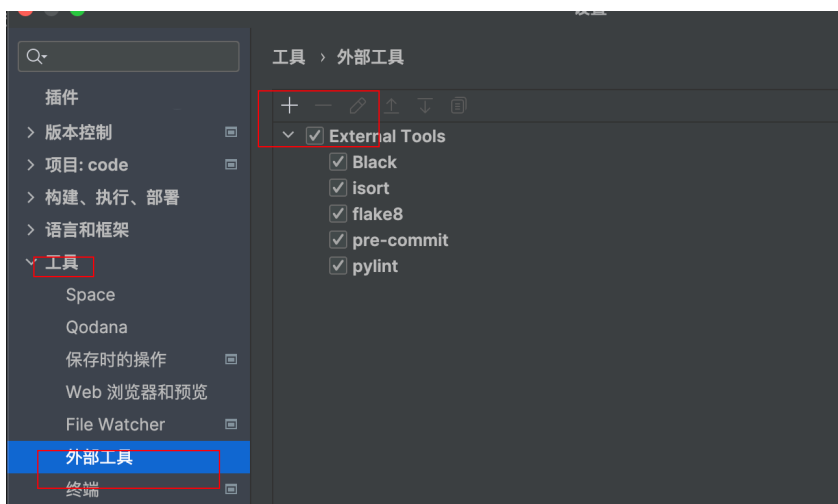
安装步骤：

1、安装pip包

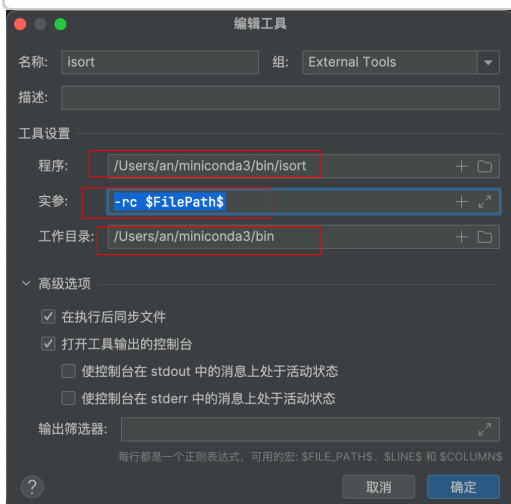
```
pip install pre-commit mypy black pylint isort
```

2、pycharm配置上述工具

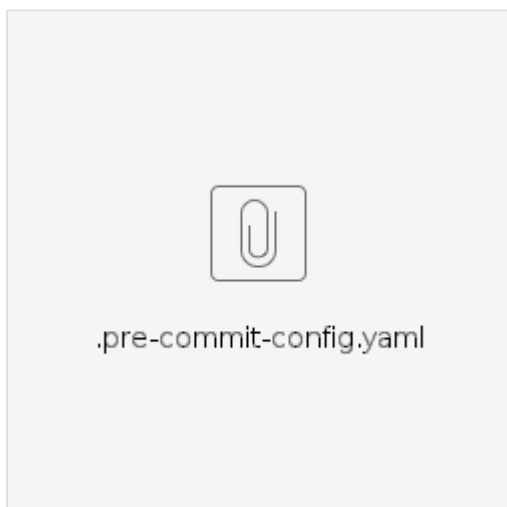
【设置】->【工具】→【外部工具】【创建工具】



程序：pip install isort 后找到当前安装环境下bin目录下可执行二进制文件
实参：-rc \$FilePath\$ （其他工具不需要-rc）
工作目录：程序可执行二进制文件的的上级目录



3、pre-commit钩子文件，将钩子文件放到工程应用主目录下



4、将hooks安装到本地的.git中

```
pre-commit install
```

5、执行commit 验证

概述

Git commit规范目的

1. 方便后来人员查看历史板本
2. 方便自动化生成Change Log
3. 提供更多历史信息, 方便快速浏览
4. 可以过滤某些commit便于查找信息 git log -grep feat

规范说明

1. Git commit message(以下简称msg)用中文书写
2. 不要使用commit -m 写commit log
3. msg分为两部分, header ;body 如下图

```

1: .git-commit-template.txt
1 # [类型]: <主题>(最多50个字符) header
2 #
3 # 每行不超过72字符的描述。其应该包含但不强制:
4 #
5 # * 改变的必要性?
6 # * 改变是如何解决问题的?
7 #
8 # 如果有说明链接可以附在这里, 包括但不限于tapd需求链接
9 # 参考资料文章. body
10 #
11 -----COMMIT END-----

```

4. header 和body 用空行分开

5. header要求: 最多包含30个字符, 由两部分组成英文尖括号包围的类型, 以及commit主题, 类型是由固定的集中类型标签用于说明commit的类别,如下表1-1 主题简要描述本次提交的核心内容

feat	新特性开发 (feature)
fix	修复bug (bugfix)
docs	文档增加或修改
style	格式修改 (不影响代码的运行)
refactor	重构 (既不是新增功能, 也不是修复bug)
test	增加测试用例
chore	构建过程或构建工具改变

body要求: 每行不超过72字符, 包括但不限于, 改变的必要性, 改变是如何解决的, 参考资料链接等.

提交示例

- 建议将提交示例写入一个模板文件, 然后用如下命令应用模板: `git config --global commit.template <.git-commit-template.txt file path>`

```

# [类型]: <主题>(最多50个字符)
#
# 每行不超过72字符的描述。其应该包含但不强制:
#
# * 改变的必要性?
# * 改变是如何解决问题的?
#
# 如果有说明链接可以附在这里, 包括但不限于tapd需求链接
# 参考资料文章。
#
# -----COMMIT END-----

```

Vim增强gitcommit强制换行, 保证单行不超过72个字符在.vimrc中增加

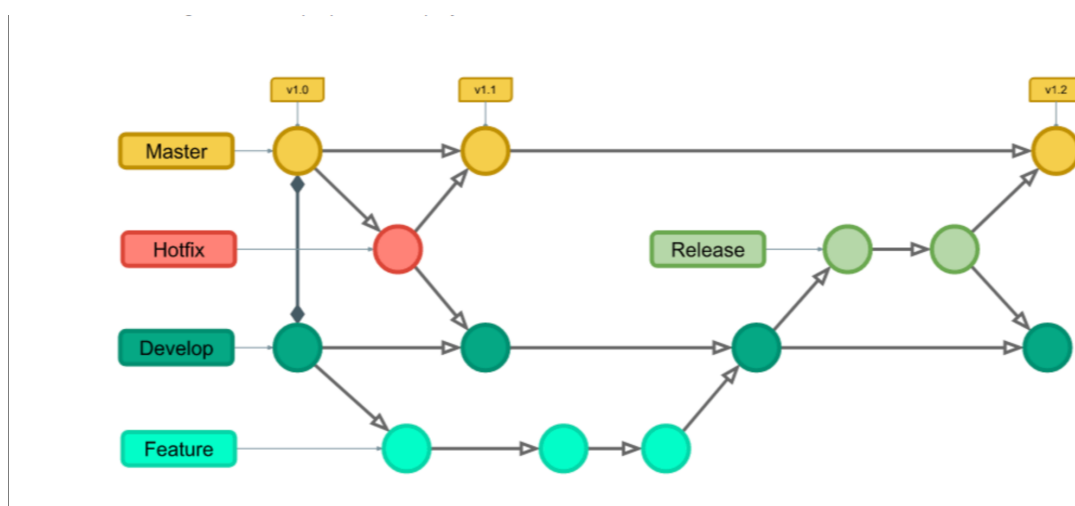
```
autocmd Filetype gitcommit setlocal spell textwidth=72
```

Commit示例



关于中间小提交, 可以用refactor标签标识, 某个特性开发完成后用feat标签标识

Git flow流程



参考文献

<https://robots.thoughtbot.com/5-useful-tips-for-a-better-commit-message>

<https://github.com/commitizen/cz-cli>

<https://github.com/thoughtbot/dotfiles/blob/master/gitmessage>

http://www.ruanyifeng.com/blog/2016/01/commit_message_change_log.html