PyCharm使用秘籍（第三版）

1. PyCharm的基本使用
   1. 在PyCharm下为你的Python项目配置Python解释器
      1. Project:当前项目名>Project Interpreter>add Local
   2. 在PyCharm下创建Python文件、Python模块
      1. File>New>Python File
      2. File>New>Python Package
   3. 使用PyCharm安装Python第三方模块
      1. Project:当前项目名>Project Interpreter>点击右侧绿色小加号
   4. PyCharm基本设置，例如不使用tab、tab=4空格、字体、字体颜色、主题、脚本头设置、显示行号等。如何导出和导入自定义设置。
      1. 设置菜单字体大小:Appearance&Behavior>Appearance
      2. 设置Console&Terminal字体大小: Editor>Colors&Fonts>Console Font
      3. 设置文件编码：Editor>File Encodings IDE Encoding; Project Encoding;Properties Files都设置为UTF-8
      4. 修改背景颜色：Settings>Editor>Color&Fonts>General>右边Text下面选中Default text>修改Background颜色即可
      5. 不使用tab、tab=4空格：Editor>Code Style>Python
      6. 字体、字体颜色：Edit>Colors & Fonts>Python
      7. 关闭自动检查更新：Appearance & Behavior>System Settings>Updates
      8. 脚本头设置：Edit>File and Code Templates>Python Script
         1. 控制光标位置：#[[$END$]]#（勾选Enable Live Templates）
         2. 其他类似
      9. 显示行号：Edit>General>Appearance>Show line numbers 注：2016.2默认显示行号
      10. 右侧竖线是PEP8的代码规范，提示一行不要超过120个字符
      11. 导出、导入你自定义的Pycharm配置： File>Export Settings、Import Settings
   5. 常用快捷键，例如复制当前行、删除当前行、批量注释、缩进、查找和替换。
      1. 常用快捷键的查询和配置：Keymap
         1. Ctrl + D：复制当前行
         2. Ctrl + E：删除当前行
         3. Shift + Enter：快速换行
         4. Ctrl + /：快速注释（选中多行后可以批量注释）
         5. Tab：缩进当前行（选中多行后可以批量缩进）
         6. Shift + Tab：取消缩进（选中多行后可以批量取消缩进）
         7. Ctrl + F：查找
         8. Ctrl + H：替换
         9. Ctrl + 减号：折叠当前代码块;Ctrl + 加号：展开当前代码块
         10. Ctrl + Shift + 减号：折叠当前文件；Ctrl + Shift + 加号：展开当前文件
      2. 设置快捷键
         1. 设置修改字体大小的快捷键
   6. PyCharm安装插件
      1. Plugins>Browse repositories（下方三个按钮中间那个）>搜索‘markdown support’>install。右上角View有三个选项可选。
      2. .ignore
      3. BashSupport
      4. IdeaVim
      5. CodeGlance
   7. Git配置
      1. 需要本地安装好Git
      2. Version Control>Git
      3. 配置了Git等版本控制系统之后，可以实时查看diff、本地回滚修改等
      4. 配置github：Settings>Version Control>GitHub>右侧填写Host、Login及Password即可。
   8. 常用操作指南。例如复制文件路径、在文件管理器中打开、快速定位、查看模块结构视图、tab批量换space、TODO的使用、Debug的使用。
      1. 复制文件路径：左侧文件列表右键选中的文件>Copy Path
      2. 在文件管理器中打开：右键选中的文件>往下找到Show In Explorer
      3. 快速定位：Ctrl + 某些内建模块之后，点击在源文件中展开
      4. 查看结构：IDE左侧边栏Structure 查看当前项目的结构
      5. tab批量换space：Edit>Convert Indents
      6. TODO的使用：# TODO 要记录的事情，commit之前会有提示
      7. Debug设置断点，直接点击行号与代码之间的空白处即可设置断点，debug一般只需在关键点设置一个，然后debug调试时步进执行。没必要点很多个断点
      8. Tab页上右键>Move Right（Down），把当前Tab页移到窗口右边（下边），方便对比
      9. 文件中右键>Local History能够查看文件修改前后的对比
      10. IDE右下角能看到一些有用的信息，光标当前在第几行的第几个字符、当前回车换行、当前编码类型、当前Git分支
      11. 右边栏Database（点开后）>左上角绿色“+”号>下拉Data Source选择你要连接的数据库类型>点击之后页面最下方会有提示安装驱动（Download missing driver files）
      12. 执行某个文件中的某一行（某些行）：选中要执行的代码部分>右键Execute Selection in Console
   9. 如何去掉烦人的波浪线？PEP8又是什么？
      1. settings>Editor>Inspections>Python
      2. 单独一行的注释：#+1空格+注释内容
      3. 代码后跟着的注释：2空格+#+1空格+注释内容
      4. 函数前面空一行，类前面空两行
      5. 某些单词一直有下划线提示，可以右键>Spelling>Typo:Save 'xxx' to dictionary
   10. SSH Terminal： Default encoding:UTF-8
       1. Settings>Tools>SSH Terminal>最后一行Default encoding:选择UTF-8
   11. Live Templates（善用live templates提高开发效率）
       1. Settings>Editor>Live Templates
   12. 远程调试！边改边同步到远程服务器，本地直接执行远程服务器上的代码！
       1. Build,Execution,Deployment>Deployment>点击绿色“+”添加一个Deployment配置。配置好SFTP之后可以右键上传更新后的代码文件。
       2. Project Interpreter>Add Remote>选择Deployment configuration>下拉框选择上面的配置>下面选择python解释器路径
       3. 关掉对话框，配置Path mappings。
       4. 参考链接：官网文档：<https://www.jetbrains.com/help/pycharm/2017.1/configuring-remote-interpreters-via-deployment-configuration.html?search=remote>
   13. 善用搜索！善用搜索！善用搜索！
       1. 遇到不懂问题，先尝试自己解决。这样才记得更牢！

参考链接：

file and code template 可用的变量<https://www.jetbrains.com/help/pycharm/2016.3/file-and-code-templates-2.html>