

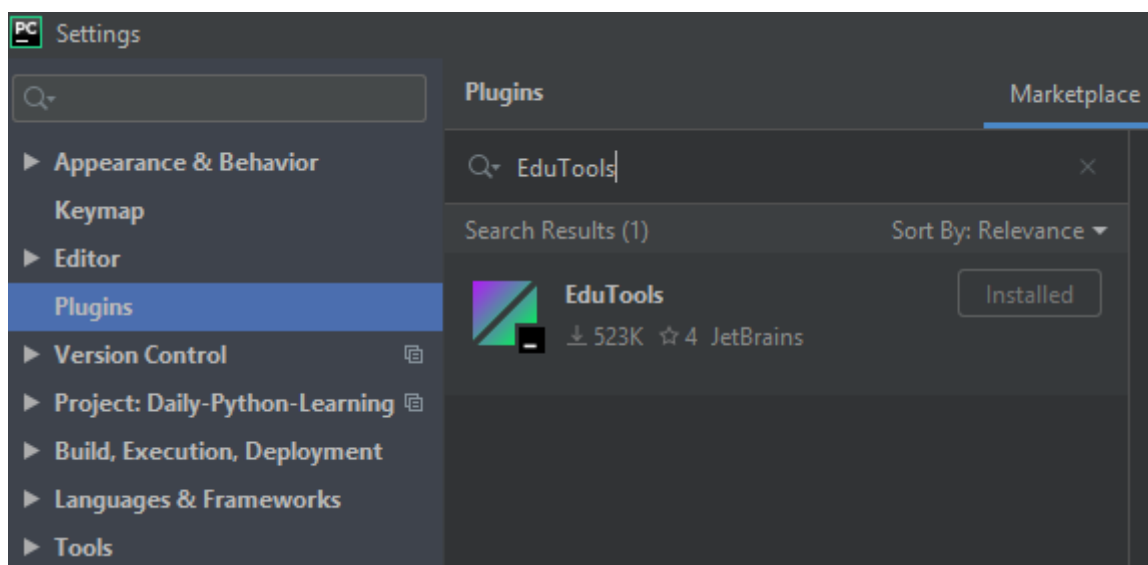
EduTools教学方案说明

大家好，为了更加方便大家实际编码能力的提高，我们研究使用了PyCharm的教育插件EduTools，使用该插件可以方便制作留空的编程习题，以让大家可以在自己电脑上输入答案后自动生成结果。

它有点像高校的上机测试，但该插件的特点在于：功能强大、结构丰富、自定义，并且可发布到MOOC平台。

安装过程

1. 打开PyCharm（要确认是教育邮箱的账号）
2. 打开File - Settings - Plugins，搜索EduTools，安装后重启即可

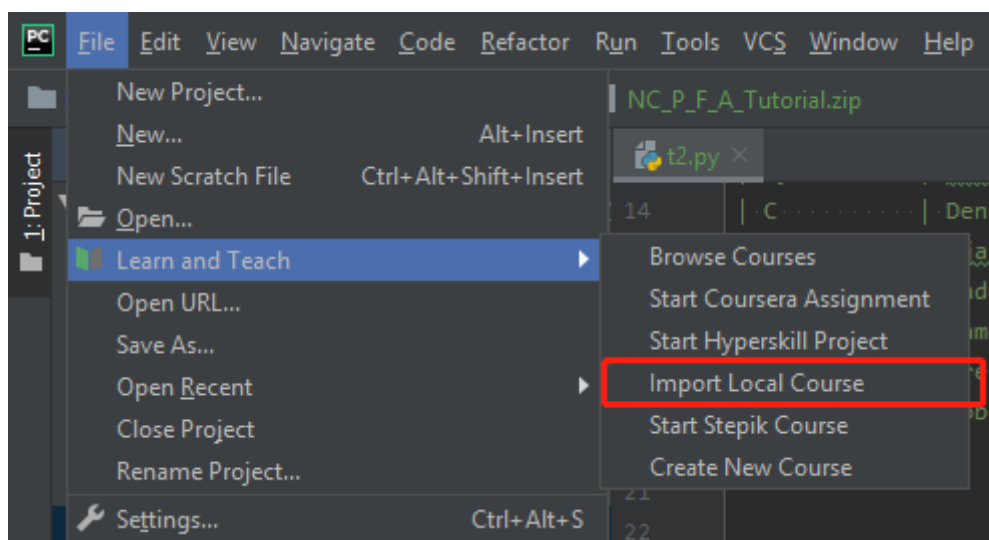


使用过程

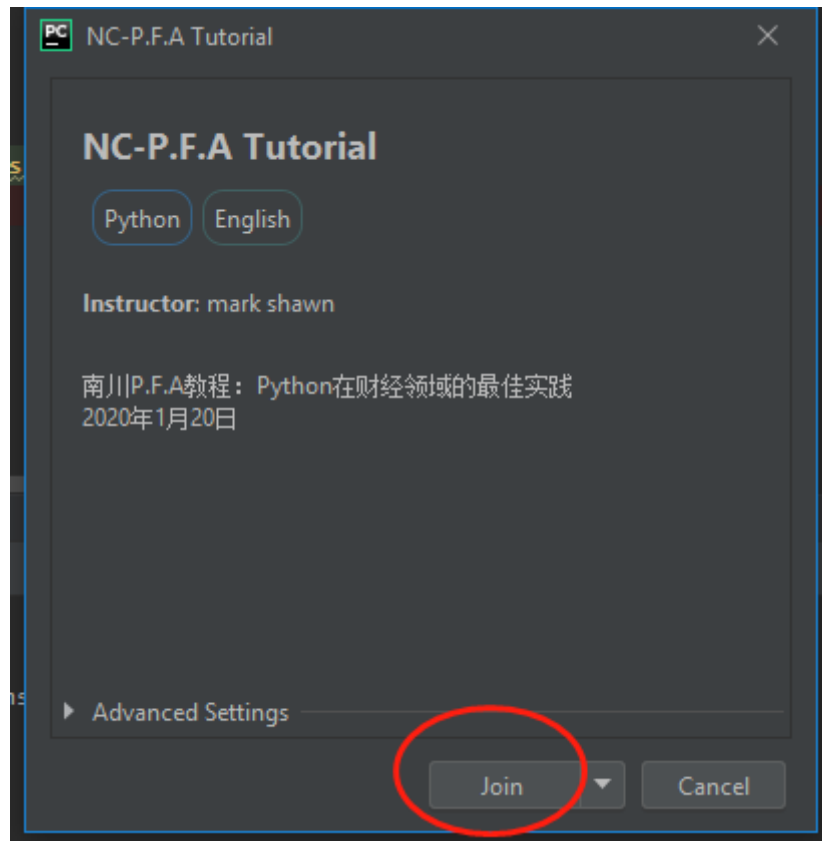
编写教学课件的过程会比较复杂一些，此处暂不展开，感兴趣的同学可以自行了解。

以下简单说一下作为学生的使用说明。

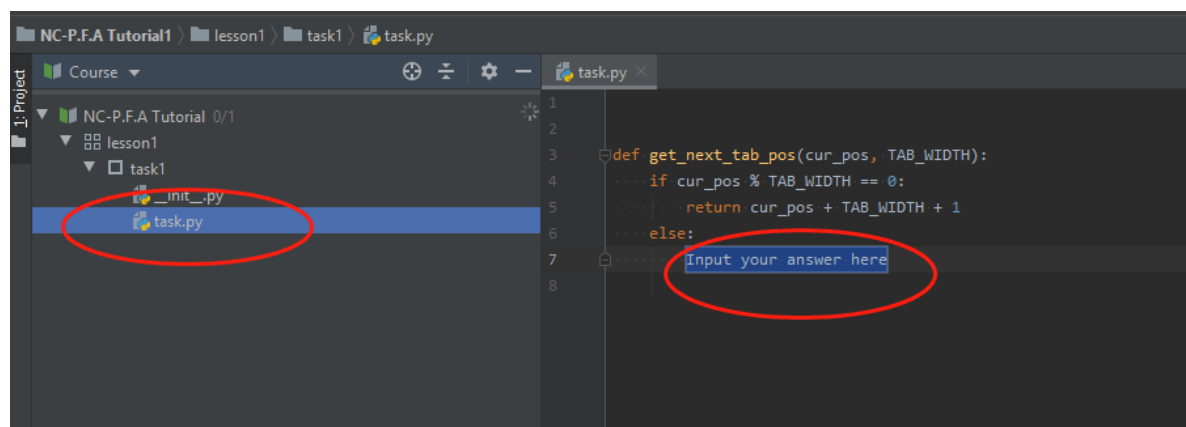
首先，你可以在File菜单下，看到多出来的一个选项Learn and Teach，点击后选择Import Local Course从本地导入课件。



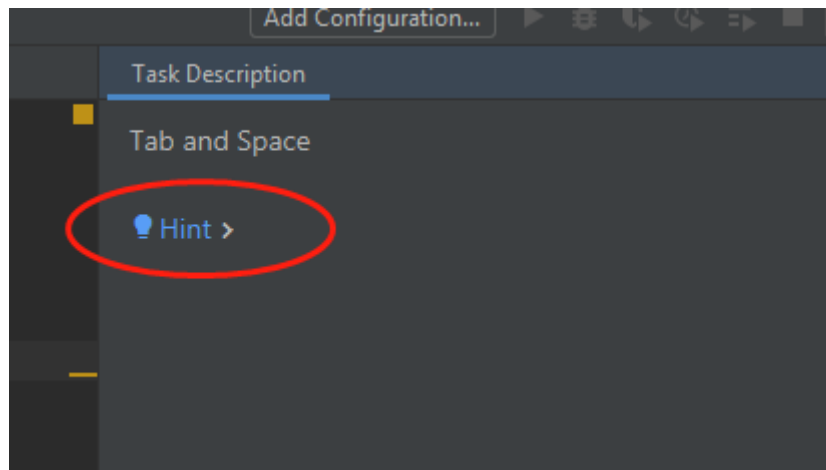
接着打开我们制作的课件压缩包，比如NC_P_F_A_Tutorial.zip，然后点击Join即可。



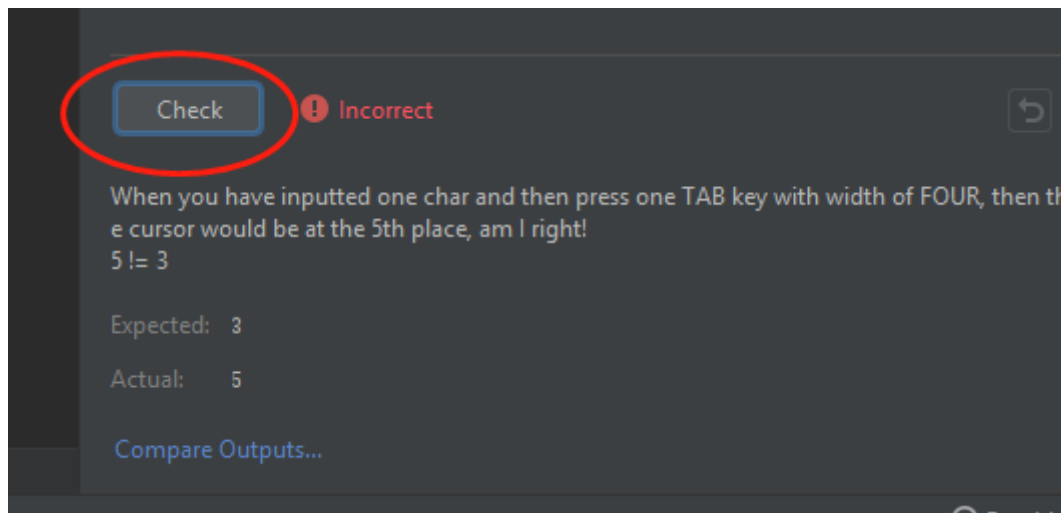
接着要耐心等待一段时间，它在配置所要运行的环境，加载所需要的课件信息，直到与课件名同一高度的那个圆圈不再转不再出现为止（就是直到加载成功的意思），然后你就看到我们的题目了，首次制作多有不太周到的地方，比如题目的说明不是很详细，还请包涵，可以结合CH02的讲义一起看。



然后在最右边的一个视窗中，有一个hint按钮，点击可以看到一些我预设的提示。如果我们以后的task做的很复杂，这些hints将会很有帮助，但是一般是你做不出来题目的时候才要去点的，就是偷看线索的意思，大家都懂的。



最后，在你输入完代码之后，按右下角的check按钮，即可知道你写的对不对。注意，一般只看你返回的值与我返回的值一不一样，即return 什么值，大家对照我写完的一半代码应该不难理解。在原先的讲义中是`print(xxx)`，在这里对于答案的检测是没有相关性的。



DDL: 12: 00 P.M, Jan 24, 2020, 除夕。

BEST WISHES!

By the way, 这种形式也不一定是我们讲课的最终形式，当然是我们的一种可选方案，我们之后也可能会结合web开发的教学内容，给大家直接建一个web交作业的系统，在考虑之内。