161220164作业2

首先，针对实现代码错误预防；给出推荐算法/示例代码；

我们想的精化是能自动学习用户的行为，如：代写码的风格、偏好、常犯错误等，并根据学习的结果，在用户写代码时，可能发生错误的地方自动提示，按照用户习惯调整推进等等。

我们在写程序的时候就直接做编译，一发现有语法上的错误就立即回应

能自动学习用户的行为，就是根据用户常犯错误，然后再可能发生的地方自动提示，这个详细点说就是能够把用户的错误记录下来，存入数据库里，然后筛选出出现频率最高的错误，当发现错误时提醒用户。。。

在写程序的时候就直接做编译，一发现有语法上的错误就立即回应，经过讨论此编译只限于书写错误和用法错误，书写错误如英文句号写成英文逗号该缩进的没缩进，漏了括号，又或者忘记加冒号，用法错误，比如函数的传入的参数与函数要求的参数不符。但逻辑上错误就没法检测

给出推荐算法/示例代码，这个精化就是上网去代码网站或者论坛搜索代码，一般会先检测一下能不能编译运行

可视化处理，一个窗口可以看到程序执行过程中变量的变化情况，这个如果可以的话，我们还可以给出结构图和数据，当然，过于繁琐的循环和编译不一定能够做到

自动静态调试（仅包括语法错误，不包括逻辑错误），自动编写测试用例进行动态调试，讨论了一下，（仅包括语法错误，不包括逻辑错误），自动编写测试用例进行动态调试，后来想了想，算术逻辑错误可以去实现，思维逻辑错误不行

**Q&A交流平台当时我们说的是建立交流讨论版，通过ide程序里面的功能或者链接去导向，在百度知乎平台上检索得出算法或者示例代码，**

**讨论版我想直接放在右键功能里，省得用户去找。**

**可视化处理**

**重构，即**当我对某个变量或函数进行重命名、移动、删除、提取方法、嵌入变量、向上/向下推动成员、 改变签名...等重构动作时。只需几下点击操作，即可执行全项目范围内的改变，并且可以安全地撤销操作；，这个想了一下差不多，也没啥能改的