胡昌发 20142100032 yacc说明文档

注意事项：老师您在添加测试用例的时候，起个相同名字的覆盖里面某一个就好，我在写读取测试用例的时候固定长度为10了，不能新添加进去，请见谅！

实现思路：

基本思路，先求出用例的first（3个条件，参照书本140页）和follow（3个条件，参照书本141页）集合，根据first和follow集合来判断是否满足LL（1）文法（3个条件，参照书本142页），如果满足LL（1）文法，则开始建立预测分析表，建立方法参照书本143页的2个条件。至此，文法的处理完成，开始进行测试用例的处理。先读取测试数据，根据预测分析方法（书本144页）的方法，当不满足其中几个条件则return false，能自然退出循环则return true。

代码大体结构：

有4个model类，一个用于保存BNF数据，一个用于建立first并保存数据，一个用于建立follow保存数据，一个用于建立table保存数据。

两个读取文件的函数：Readfile（用于读取bnf） 和 Readtok（用于读取测试数据）

主要的函数：

create\_firstlist() ： 创建first集

create\_followlist（） : 创建follow集

Judge\_LL1（）：判断LL1；

Creatable（）： 创建分析表

judge\_input（）：判断是否符合文法

其中还有些辅助函数，get\_nterminal\_position\_from\_table（）等用于计算过程中的某些部分，减少重复代码量。