**软件学院实践报告（C#程序设计实践）**

**课程编号： 实践课程名称： C#程序设计实践 学年： 大三 学期：上学期**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | | 凌翠雪 | **学号** | 2016211979 |
| **指导教师姓名** | | 卢本捷 | **起止时间** | 2018.11-2019.1 |
| **项目名称** | | Python编译器设计与实现 | | |
| **项**  **目**  **内**  **容**  **（200字左右）** | 本项目实现了一个轻量级的python编译器。主要包含以下四大部分：①程序主体页面和文本编辑器②python编译功能（包括词法分析、语法分析和中间代码生成等）③python运行与调试功能（包括语法检查、运行、调试、变量监视等功能）④相关代码工具，如变量重命名、代码格式化等。在开发过程中使用了Visual Studio2017、.Net 4.6.1、jacobslusser.ScintillaNET 3.5.10等工具，运用到了C#、编译原理、Windows API等知识。在本项目中，Python运行与调试功能是核心部分，它联系其界面与Python编译过程，需要调用python编译过程中的函数与界面的按钮进行绑定，由此去实现各种运行与调试功能。 | | | |
| **结**  **论**  **（200字左右）** | 我在本项目中，不仅学习到了C#这门编程语言，同时复习了Python语言以及编译原理相关的知识，获益匪浅。有赖于组长的帮助，第一次使用GitHub来做项目和控制版本，并且学会了在做项目的过程中要积极寻找并使用第三方库，调用各种API来完成自己的项目。在该项目中，学习了解Python语言编译执行过程，知道以怎样的方式实现Python的编译功能，并在python运行与调试功能中，学习jacobslusser.ScintillaNET 3.5.10这个开源的库，使用其提供的API来实现添加断点、调试程序。 | | | |
| **评语** | | | | |
| **成绩（百分制）：**  **指导教师签字：**  **年 月 日** | | | | |