**专业技能自测等级评定表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **解释** | **程度自测** |
| **汇编和反汇编** | 指采用汇编语言编写程序和进行逆向、跟踪、调试方面的能力 | 经历过计算机原理和基本的汇编语言知识学习，较好地掌握了相关知识。 | 掌握 |
| 能够基本不借助手册编写较小的汇编程序，能够快速阅读较长的汇编代码，理解其结构和含义。熟悉计算机系统体系结构相关知识。具备简单软件版权限制的破解能力。 | 熟练 |
| 熟记常用汇编指令的等效指令、对应机器码及指令特性，熟悉PE/ELF格式，熟练使用IDA Pro（并具有一定二次开发能力），能够不借助工具辨别主流加壳器信息，能够不借助工具辨别常用加密算法指令序列。 | 精通 |
| **C/C++** | 指采用C/C++语言开发的能力。 | 掌握基本语法，能够编写一些简单的模块 | 掌握 |
| 使用过GCC/VC中任何一种进行实际的产品或项目的开发 | 熟练 |
| 自评 | 精通 |
| **快速开发工具** | 指采用PB/VB/Dephi/ BCB中任意一种快速开发工具进行开发的能力。 | 可以使用上述工具提供的控件开发指定的功能，较好掌握相关语言的语法基础。 | 掌握 |
| 可以快速阅读并理解较长的程序代码，并根据需求进行扩展或实现较复杂功能。 | 熟练 |
| 可以对工具的控件进行补充，扩展。能够独立开发复杂控件，且开发控件有良好接口。 | 精通 |
| **WEB和脚本开发** | 指采用java/php/asp/python/perl中任意一种的开发能力。 | 了解html，知道几种html的规范。会简单使用javascript。看过java、php、python、perl的书籍，自己做过简单的小东西。 | 掌握 |
| 对HTML标准很熟悉，仔细研究过CSS等相关标准。在相关软件中使用过javascript。对AJAX或FLEX比较了解。用脚本或java等语言实现过相关应用(非简单课程设计)。 | 熟练 |
| 使用AJAX重型框架、FLEX等实现过生产型应用，对以上技术熟悉。用脚本语言实现过生产型或运营型环境的后端应用。 | 精通 |
| **数据库** | 指各种数据库系统后台设计、开发和管理能力。 | 熟练编写SQL脚本，理解各类查询Join方法的优缺点。可针对一般SQL语句进行优化。有应用数据库的编程经验。 | 掌握 |
| 至少熟悉一种大型数据库系统, 熟悉该数据库的自身的特性。可在现有的数据库结构之上进行优化。能理解复杂应用模型。使用存储过程、触发器、dblink等进行开发。有一定的数据库维护能力。听说过SQL89、SQL92、SQL99等相关标准。 | 熟练 |
| 拥有数据模型设计能力。知道如何处理高并发、异步数据等相关问题。可针对千万数量级大型数据库进行优化设计。 有针对某数据库系统的扩展开发经验。并具有一定的数据挖掘知识。 | 精通 |
| **文档** | 指编写研发相关文档的能力。 | 有一定的计算机基础，熟练使用Word、Excel、Powerpoint、Visio等办公软件，有良好的文字功底和理解能力。 | 掌握 |
| 有相关文档编写经历，对产品有较强的理解能力，能配合研发部门进行产品开发各阶段的技术文档开发工作，有良好的沟通能力。 | 熟练 |
| 有文档开发的系统理念，能准确定位产品形态，能制定和管理开发文档制作过程，确保高质高效的文档产生。沟通能力、综合能力强。 | 精通 |