|  |
| --- |
| Elvonzion.WX |
| 我的从业分析报告 |
| IT行业 |
|  |
| **elvonzion@gmail.com** |
| **2012/8/12** |

|  |
| --- |
|  |

**目 录**

[1 行业结构 1](#_Toc371694709)

[1.1 功能结构 1](#_Toc371694710)

[1.1.1 分工方法 1](#_Toc371694711)

[1.2 行业-架构-工具 2](#_Toc371694712)

[2 技术要求 3](#_Toc371694713)

# 行业结构

## 功能结构

### 分工方法

1. 需求
2. 技术分工
3. 设备投入规模
4. 人力组织规模
5. 大型。
6. 小型。

## 行业-架构-工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 英/日/韩 粤/沪/ | GRE/日语2级 |  |
|  | Makefile |  | Ant、maven |
|  | svn git CQ |  |  |
|  | OOD/OOP |  |  |
|  | 设计模式/UML | 极限编程，迭代式开发 | rose EA |
|  | 基础算法 | 数据结构 查找算法 |  |
|  | 数学算法 | 最小二乘算法 |  |
| 图像算法 | 图像处理/识别 | Matlab |
| GPS算法 | GNSS /KALMAN滤波 | D-GNSS/A-GNSS |
| 通信算法/协议 | 基带，TCP/IP，HTTP |  |
|  | C |  |  |
| 汇编 ARM/ C51 X86 |  |  |
| C++/ C#/.net/VB/VC | MFC | EVC/Labview/WinCC |
| Java | J2EE/Spring/Hibernate/Struts/JSF/ibatis/ Freemaker | Eclipse |
|  | HTML/JavaScript/CSS/div | CMS |
|  | jquery/AJAX |  |
| DSP | TI/omap |  |
| shell/perl/ python |  | shell/perl/ python |
| HTML/php |  | HTML/php |
|  | B/S | MES/ERP | WPF/ Weblogic |
| 多线程 |  |  |
| CS |  |  |
|  |  | CICS/DB2/VSAM/JCL/COBOL |  |
| OS |  | IOS/Andriod/Unix |  |
|  | Linux/VxWorks |  |
|  |  | CAN/I2C/USB/SPI/IDE/ | PCB datasheet |
|  | GPIO/Sensor |  |
|  | NandFlash SD/MMC |  |
|  | 工控组态 |  |  |
| 数据库 | SqlServer/Oracle/mySql/noSQL | HIS/ IBM Websphere | PD |
|  | XML /XSL /XSD |  |  |
| 云计算 | CloudStack |  | SPSS |

# 技术要求

基于现有系统的产品开发：比如要求熟悉Linux的应用接口，MFC，QT，Andriod，IOS，以及硬件中的PCB，抄板等软件等。

系统开发：一般强调对语言技能的掌握C，汇编，C++，Makefile等，同时可能要求对核心系统的了解，比如linux内核。

模块开发：比较强调熟悉某个规范，比如TCP/IP，MPEG，Bluetooth，SD/MMC，NAND规范类，以及系统架构类，比如Linux中的FrameBuffer，I2C，Alsa驱动的逻辑架构标准。

核心系统开发：C，数据结构，FFT算法，以及辅助工具，Matlab，逻辑分析仪，示波器，芯片设计工具，数字/模拟电路原理等。

内容服务：一般提供用户数据服务，比如Photoshop，Office软件。

加工服务：比如CAD软件，UG磨具软件，以及某类设备的使用熟练度。

技术支持/市场：业务流程，行业信息的要求，该类技术是商业信息搜集能力。

管理：一般是对生产研发的管理，其主要强调对生产流程的控制技术的了解，比如了解软件过程方法，了解沟通技巧，财务等。