专业：软件工程 姓名：谈瑞 学号：1452775

软件工程在军事上的运用

**摘要：**计算机技术是现代武器装备的灵魂，而军用软件的建设更是军队实现信息化的关键。随着军队机械化、信息化水平的逐步提高，多种类型的、形形色色的军用软件将用于从单兵到全军的各个层次的指挥作战系统，用于以计算机做信息处理和系统控制的武器装备系统。当然，除为打仗而生的军用软件外，还有很多用于政治统计、娱乐生活、日常管理等等方面的软件系统。在此对我在部队所用所见的一些软件技术进行一些介绍。

**关键词：**软件工程 军事 应用

**正文：**

一、军网

军网是军队网络和军事网站的统称，包括“军队内部网”和“互联网上的军事网站”，这里主要介绍“军队内部网”。由于是内部网，其安全保密级别必然要比互联网高好几个级别。当然，由于其是与互联网物理隔离的内部计算机网络，因此，线上是基本不可能发生泄密，而存储介质却可以进行数据交换，因此在军队内部计算机使用条例上，私自使用存储介质是很严重的行为。

军队内部网采用的是与互联网相同的技术，所用的是国防专用光纤，有一套独立完整的域名解析系统。其中内容也是丰富多彩，每个单位都有自己的门户网站，其下还建有影音网站、软件下载网站、游戏娱乐网站、文学网站等等，供官兵休息时畅玩。军队官兵训练任务很重，因此能在休息之余逛逛军网、看看电影可以说是很幸福的事儿了。

二、全军政治实力统计系统

这是我在担任文书时接触到的一款软件系统，其设计初衷便是为了便于统计全军官兵实力，细化到班排，可以区分兵种、政治面貌、军龄等等信息。该系统主要是由C语言编写而成，结合C#开发出的Windows程序。乍看其像是上个世纪的软件，浓浓的win98风格，方框化设计，然而其功能确是极其强大，可以说这个系统是管理全军人力资源的基础。

三、北斗车载系统

在我担任车载高机射手时，曾学过北斗车载系统的操作，与高端的北斗二代定位系统相比，感觉在车载系统完善上还需要点时间。89输上的车载系统使用的是win98，营指上使用的是XP，其他大部分车型应该都是使用类似的系统作为载体。而众所周知，其Windows系列系统由美国开发，这总归让人心里有些发憷，毕竟是用在最重要最机密的军事设备上。因此若是能用上优麒麟或者深度等其他国产系统的话，那首先其安全性会提高，其次也不会受于其系统技术制约。

当然，这些只是我的一叶之见，计算机技术在军事上的运用远不止这些，像是单兵交战系统、指挥控制系统等等，应该说军用计算机技术是军用高技术中具有战略意义和竞争最激烈的技术之一了。它是现代战争作战指挥、通信联络、后勤保障等诸多决定战争胜负关键因素的依靠和保证，并业已或正在对传统的军事理论和军事观念产生着巨大而深远的影响。而新的战争形态在不断出现，只有不断学习掌握最前沿的技术，并将其合理运用到军事建设上，才能打赢新时期的现代化战争。