**作业1**

**回答下列问题：**

1. 假设你有一个很好的想法，并把它开发成了一个为很多人所用的产品，而这已经耗费了你一年的时间和50000元。可是，该产品的最终形式可能被许多没有向你购买该产品的人所使用。为了获得补偿你具有哪些权利？

这些人侵犯了我的知识产权、专利权、著作权、物品所有权和劳动保障权，可以向法院提起诉讼，也可以向质监局投诉。

盗版计算机软件是不合法的，违反了《计算机软件保护条例》、《中华人民共和国著作权法》

音乐和电影同样也是违法的，都是属于侵权行为，违反我国法律《中华人民共和国著作权法》。

1. 计算机革命能否有助于（或者说帮助解决）世界能源问题？

我认为是能的，计算机的优势就在于运算速度快、计算精确度高、逻辑运算能力强，那么就可以通过它的优势更加快速准确地测算出我们这个世界目前的能源的状况，及时对能源使用做出良好的方案。并且超级计算已同理论研究和科学实验一起成为人类探索未知世界的三大科学手段，被称为支撑科学发现的第三个支柱。

对其他的一些大规模问题，如饥饿和贫穷，同样也是有作用的，计算机的高效率，一定程度上解放了劳动力，使他们有更多精力维持自身发展；计算机也可以节省成本，减少国家经济开支，使国家重心能更多的放在民生上。

**作业2**

**回答下列问题**

1. 一个生产糖果和玩具的公司在他们的公司网站上提供游戏，在推荐公司产品的同时让孩子们娱乐，这种做法道德吗？

符合道德。对于孩子，更加丰富了娱乐方式，开拓了思维；对于商家，这也是一种非常好的推广宣传方式，属于正当的竞争。

但如果游戏是用来收集小孩信息的，那么这种做法就是不符合道德的。收集基本的个人信息应该是可以的，但如果涉及用户敏感信息，如身份证图片/号码、地址信息、宗教信仰、金融账户等，则违反了《消费者权益保护法》、《个人信息保护法》。

界限是不违反法律。娱乐是人们生活不可或缺的放松方式，广告也是推广自身的重要方式，社会各界之间也都存在着利用关系，但之间的界限是不违反法律，不侵犯他人权利。

（2）关于技术，尤其是计算机技术，我们所做出的决策会对我们的后代有多大的影响？

影响是比较大的。对于技术来说，小的可能会改变家族发展方向。大的甚至能改变影响工业革命；而计算机技术，由于它更新迭代发展速度更快，许多的科技内容也都是在不断的更新的，许多新技术的发展也是多维的，往往不会限制在同一个层面进行研发和开展的，因此，我们的计算机技术对我们的后代有着深远的影响，他们会沿着我们的方向进行继续的深入研究，对于不同的技术，开发出更多的应用功能。所以我们的决策可能会使影响着之后的发展方向，决定着研究的深入与否，层次高低，作用大小，意义有无。

（3）举例说明如何应用费曼学习法，用于计算机相关技术的学习。

我们拿到一个新的计算机相关技术概念，首先可以想象一下，围绕这个概念，我们如何能以最简捷明了的语言将他解释明白，这有助于在更深层次上进行理解，并简化了观点之间的关系和联系。之后再进行回顾。对于第一部中卡壳、遗忘的部分，这便是知识边缘，应当回归教材，重新学习，直到理解，能用通俗语言将其解释。之后，我们可以在将语言进行简化，并进行串联，保障尽可能简洁明了。最后，我们如果能将计算机知识给一个不在此领域的人讲明白，那么我们便理解通透了。

**长春工业大学**

**学科概论课程论文**

|  |  |
| --- | --- |
| **专 业** |  |
| **班 级** |  |
| **姓 名** |  |
| **授课教师** |  |

**报告日期： 年 月 日**

**一、课程论文内容要求**

计算机作为时代发展过程中的重要推动力量，在科学技术不断发展的情况下，计算机最新技术也取得了很大的发展，这也反过来进一步推动计算机本身的进步发展。

一些新的计算机技术正在不断的出现，计算机技术的发展趋势表现为巨型化、微型化、网络化和智能化，未来新一代的计算机可以分为超导计算机、纳米计算机、光计算机、DNA计算机和量子计算机等类型，

请说明通过什么方式和采用什么方法对上述内容进行自主学习的，

阐述自主学习和终生学习的必要性是什么，

未来对你有什么影响？

通过自主学习后请分析描述上述五种类型计算机的工作原理，

以及与冯诺依曼体系结构的不同点，

并判断那种计算机类型是未来计算机技术发展的主流，给出判断的理由。

**二、课程论文字数要求**

按照论文内容要求回答问题，形成章节，完成不少于3000字的课程论文，形成电子文档。

**三、课程论文格式要求**

（1）自动生成章节目录

（2）章名，一级目录、宋体小三号、加黑

（3）二级小节，二级目录、宋体四、加黑

（4）三级小节，三级目录、宋体小四、加黑

（5）正文，宋体小四，段间距为段前、段后0行，行距1,5倍