

对 2100 年的未来的脑补

张寅森

想象未来世界，这是一个说来老套但却十分重要的话题。

2100 年，这就直接从现在开始往前进了 84 年。84 年前我们人类是什么样的呢？大家都学过历史，我这里就不多说了。那时候可真是黑暗啊，什么都没有，要是现代人穿越过去，像我这种有着许多宅技术的技术宅可是毫无用武之地。我掌握的编程知识，像 C、Java、Android，要是那个年代的人听到我说话多半以为我是一个疯子。电子电路倒是有点用，说不定还能见到我的偶像尼古拉·特斯拉，但那又有什么卵用呢？

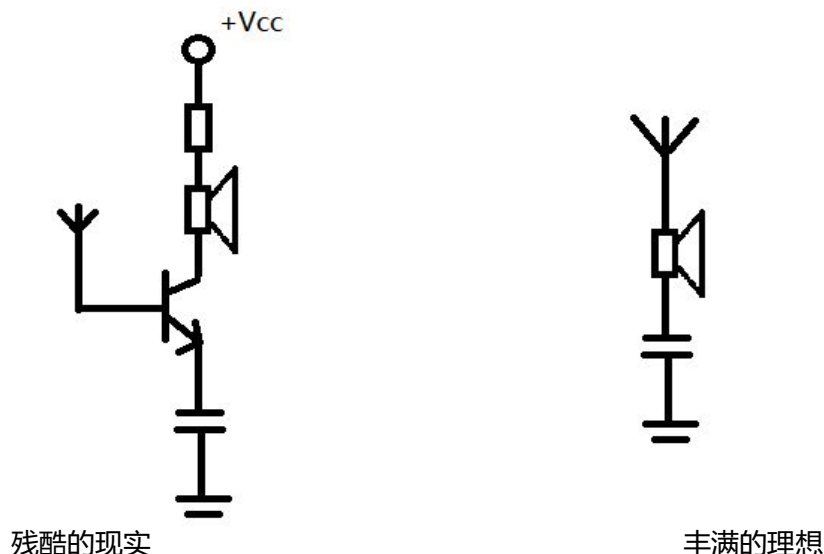
废话了这么多，意思就是——84 年前的人完全无法理解 84 年后的人的思维与知识。因此我可以在本文中随意展开我丰富的想(chen)象(dan)能力，来描述那个因为只花了两分钟脑补出来的所以可能会有逻辑错误的架空未来世界（要不要这么轻率啊喂）。不要打我，都说了是想(chen)象(dan)！

首先我站在客观的角度说一些我觉得不会引起公愤但多半有人看了会打我的想法。由于我关注的点很奇怪，所以我认为写点这样的文字是不会落入俗套的。。

智能穿戴设备普及，PC 和手机被完全取代，数据线的概念已经消失，能源传输全靠满世界跑的电磁波。也就是一切能源全靠无线，因为电能的储量充裕到了根本不需要担心浪费的程度，不再会有人在意那百分之零点几的能量效率，就像《三体》说的那样。

现在的 PC 被完全 MVC 化，显示器变为随处可见的裸眼 3D 输出设备，控制方法就是动手手指，转转眼珠，处理器被你穿在身上，比如你的手表眼镜什么的，就像《钢铁侠》描述的那样。

满世界流走的电磁辐射的伤害全部被衣服过滤掉，也就是说未来的衣服能拥有强大的电磁屏蔽能力，使你不会被辐射伤害。而这电磁辐射还可以是 WIFI 的载体，也就是大家最希望实现的无死角全覆盖的 WIFI，并且它可以支持你的手机像石英收音机一样，不需要电源，能量全部来自于信号源。这个说法可能有些抽象，我画个图你们就明白了。（顺带吐槽瘟都死自带的傻 X 画图软件真是一个磨人的小妖精啊。。）



左图是常规收音机的电路简化图。这个是真的简化得不能再简化了，但是你也可以看到输入信号是必须经过一个放大电路(这里使用 NPN 三极管，现实中还有运放或者其他模块)连接一个直流电源的，也就是说——你得装电池，还得换。好麻烦！！但是你看右图，输入信号由于非~~~~常强烈，所以它可以直接驱动你的功放！！也就是说——不需要电池的 WIFI 耳机！！棒不棒！！考虑到阅读人群并不是全部都有数模电路的基础，所以如果你看不懂这段就当我是卖个萌吧，喵~~如果你觉得我长得丑不配卖萌的话就在心里打我一顿吧，咳咳扯远了。。

还有一个很重要的事情，就是个人飞行器。这玩意可是神器，哪里都能去的，想象一下你一个人开着飞行器到处飞来飞去，没有什么能够阻挡，你对自由的向往~并且该项技术已经成熟到甚至针对这玩意每个国家都拥有一套完整的法律来限制相关的使用，就像现在买车一样，车牌号、交通规则等。至于长什么样，这个我有想法，但是不能说，咳咳，说出来就限制了你们的想象力了，还不如让你们就这样脑洞大开地看这篇文章然后跑来骂我一顿然后提出新理念然后我们合伙创业成为下一个马云。。咳咳又扯远了。。。

程序员这一职业发生天翻地覆的变化。以后的程序员不再像我这种次时代程序员一样，整天对着电脑敲代码，敲代码，设计类，组织方法，提供 API，这些复杂而繁琐(虽然我并不觉得繁琐)的工序完全被机器取代。

程序员所做的事情应该更高级，更抽象。这个推测是完全合理的，看看以前，从 0101001010101010 到汇编，从 Fortran 到 C，从 ZOP(面向过程编程)到 OOP(面向对象编程)，程序员所做的事情都发生着极大的变化。比如在以前的 C++ 的世界中，程序员们为指针的强大而神魂颠倒，也为指针的 bug 率而苦恼。后来有了类似 Java 这种无指针语言，就极大化地减少了 bug 的出现率。当然，指针的操作还是有的，只不过被封装到了 JVM 内部。

这样程序员所考虑的，就更多是如何写出一个优秀的应用程序，而不是如何写出一个可以正确运行的应用程序，毕竟在 bug 上花的时间多了，就会减少对用户体验的注意力。像我这种 Java 开发者就是这样(奸笑)每每看到用 C++ 的人玩指针玩出事了就特别开心(笑)。

未来的程序员应该完全不需要写代码，脱离 cmd，脱离 CUI，来到 GUI 的怀抱。框架和引擎的能力完全取代 IDE，毕竟那时候的电子设备的配置已经达到了完全不需要担心卡顿的时候(写到这里不禁开始脑补 E7、1T 内存什么的谜之配置)，框架效率低了那是完全可以接受的。

工厂更多的被修建在远离居民区的位置。比如修建在电离层上方。当然，现在的纳米材料能量产的话那太空电梯就有了，太空电梯有了那太空工厂有什么难的呢？这样安排的好处太多了，就算工厂会产生大量的污染，在太空完成的工业，也不会过多影响人类。而且“工人”这一概念也将消失，取而代之的是万能的机械。

弱势群体的生活处境也会发生巨大的变化。现在的弱势群体是得到保护的，就算你什么能力都没有你也可以搬砖挣钱吧？你身体弱，可以种菜吧？可是那时候就不好说了。他们不需要工人，不需要底层劳动力。机器的维护费用<<员工工资，一些复杂的操作(比如上文提到的种菜)的话自动控制比手动可靠得多，稳定的多。这就造成了弱势群体除了接受施舍之外根本没有回旋的余地。而施舍是那么容易得到的吗？所以那时候，穷人几乎得不到援助，因为富人们就算想帮助他们也是很困难的，除非直接塞钱，而这种行为是可耻的，它既有炫富的意义，又存在对穷人尊严的践踏。两极分化严重增加，比起现在而言有过之而无不及。

为什么这么说呢。。因为我觉得未来发展的方向就是这样，如果你说穷人们接受教育可以做更多事的话，富人为什么不能多生几个来弥补这人口呢？更何况其实造人是一件很快乐的事、

说到造人，我认为色情行业是永远走在科技的最前面的。因为需求大啊！毕竟饱暖思淫欲，人们都是饥渴的。我感觉那时候绝对会有提供羞羞服务的机器人，或是说那时候的机器人一定有提供羞羞服务的插件。毕竟对一个人来说，找一个伴侣太难了，你要想着怎么对他（她）好，要见父母，男人还要有车有房。。而机器人则不一样，它们几乎就是 RBQ，你想怎么玩就怎么玩、、、人与人之间的造人行为更多就是为了繁殖，而不是快感。。

话说我究竟在写些什么乱七八糟的东西啊。。

接下来我提出一些比(geng)较(jia)主(che)观(dan)的想法。

许多类似 Google 的拯救人类行为得到了极大的认可，而那时候的 Android API 不知道多少（也有可能是别的新系统，但如果不存在新系统或者重命名的话，最普及的绝对是 Android）已经是家家户户智能设备的首选操作系统，因为现在 Android 系统的发展仿佛雨后春笋一般，API 8~20（即 Android2.0~4.4.4）那个时代的所谓“越用越卡”的标签已经不复存在，5.0 到 6.0 是越来越流畅，当然，开源的力量的无限的。Material Design 的设计理念得到广泛运用，论好看的话绝对不会被 iOS 比下去。当然如果你有过量的钱，你也可以选择牺牲性价比来购买 iOS（或者重命名之后的名字，如果还存在的话）设备，毕竟人家 Apple 走的可是高端路线呢~（我好像在不知不觉中黑了某窗户的移动版）

上面这段大家权当我扯淡吧，毕竟我是 Android Developer，主观意见可是极大地影响着我的判断。。当然那时候 Google、Android 还存不存在，也很难说。

嗯，上文权当我开玩笑。。