关键词：龙井一游、巧遇朋友、与朋友交流 2017.4.2

最近这段时间的工作量似乎有点大，甚感压力，有时候晚上都睡不着，我知道这是一个问题，但是好像没有找到根本原因和解决办法!

也是是思想上的阿里有点大；也许是没有按照计划去健身房锻炼身体；或者是最近加班太晚了！

今天我又一个人出去玩了，算是再游西湖龙井！阳春三月，天气大好，那种阳光不似夏日的滚烫，也不似冬日与月光一样的冰冷，那种温度和亮度都是刚刚好；

走出门外就迎面扑来一缕缕春光倾倒在我的心田，我骑着单车，沿着城市的道路缓缓向前，今天的目的地是西湖龙井！杭州是个很美丽的城市，这个城市很繁荣，但是并没有弄坏大自然的华装！每条道路上都是绿树成荫，很多数目都长出了绿油油的嫩黄的树叶，桃花，木兰花等沿路盛开，在春光的沐浴下显得更加骄人和惹人喜爱，蜜蜂也是跟着在花丛中凑热闹！什么工作的累，什么生活的乏味，什么人生的不如意好像从来都没有在我的世界中出现过，仿佛我是来自某个世外仙山，无忧无虑！畅然伸开感知美的触角，让这个世界的所有美感传到我的每一根神经！

今天非常幸运，居然在龙井山脚上遇到了久别的同窗好友！我们都是程序员，当然都有好多共同的话题。于是我们在一个明净的湖畔，任由春风拂面，聊人生，聊技术，聊生活，聊感情，一聊就是两个小时！而后还认识了三个新朋友，他们都很有活力，热情开朗，既然都是准备出来踏青，于是我们就一道上了龙井村，游了九溪十八涧！夕阳无限好，只是近黄昏，快乐的时光总是过得很快，天黑得很快，我骑着自行车，跟着导航，在夜色中，点缀着昏黄的路灯，沿着一条幽径很快又回到了大城市中！明天又要去加班了，既然承诺了别人周一交产品，那我就不能食言，这不是不是公司的事情，而是我个人的事情！

从此以后，对工作有主人公精神，不为公司工作，而是为自己工作！既然现在是员工就要去体会如何成为最好的员工；等以后当了领导就要去体会怎么做最好的领导；等以后自己做了老板，就可以识别优秀的员工和领导，并做好老板！走好每一步，走稳每一步，放可以保证走了一步就前进了一步，就不会后悔!

关键词：未来还很长，未来是我们的，千万不要死在今朝！2017.4.4

我刚刚毕业出来，眼界还十分有限，还不能把自己局限在某个很小的领域之内，要保持中观全局的姿势，看国家和世界的发展趋势，把握时代的机遇，顺丰而上！

我有时候感觉自己太感性，为了感激简老对我的知遇之恩，我居然决定把自己的一生共享给信息医疗行业。试问我有几个一生，我有多少次青春呢？刚毕业的学生只是涉世未深，乳臭未干，遇到的各种人和事还太少，将会很多。也许这应该不叫知遇之恩吧，或许这不是一种情，而是一种市场的需求供需交易，我是他需要的产品，所以愿意付出相应的价值。如果我因此把自己关在医疗行业，按照这种惯例，或许以后会被婚姻家庭等束缚，将会越来越动弹不得，被各种承诺和信条囚禁，所以以开始我就不应该有这些束缚，学得一生本事，仗剑走天下，人生本应无拘无束！

改革开放三十年，有不少人先富起来了，也即我们国家富起来了，这波人的成功我觉得有两个因素：一是国家战略的支持，让他们有各种发展的机会；二是外资的注入，他们带来了钱和技术。外资的能量已经被利用完毕，很多公司因不能再中国市场取得竞争优势逐步退出，而我们政府有决心和能力准备自主创新，独立自主了，因此这一波可能又有不少人可以富起来！眼前的机会很多，我辈既然处于时代的风口浪尖就不能消极怠慢坐失良机，应该敞开怀抱迎接机遇和挑战。经常听到不少前辈叹息：本来我当年也有当大老板的机会，就是当年胆子小了!现在也是这样的环境，我不希望自己成为最后叹息的人！

关键词：应不应该把做好工作当成学习的手段？应不应该晚上十点睡觉，半夜起来敲代码？

2017.47.9

从大的方向来说，工作中有很多机遇和挑战，现在负责3个项目的维护和1个项目的开发！从服务器到客户端，从服务程序到应用程序，从界面开发到底层的动态库，涉及到MFC界面技术、多线程运行管理技术、TCP网路通信技术、HTTP通信技术、磁盘IO技术、软件开发技术(需求分析、软件设计、代码实现、调试、部署)，代码维护技术（代码重构，效率优化，稳定性加强、与工程师交流）、音视频开发技术（DirectShow、COM编程、视频编码）！只要把这些工作都做好，做深，何愁技术不高，不深？而为什么我会产生公司给多少钱做多少事的想法？我这段时间似乎思想比较叛逆和懈怠了，经常到点就下班，而且在工作之余似乎没有一门心思地思考工作中的问题，而是在想怎么出扩展自己的其它技术，每天弄到接近十二点，但是这段时间的进步和成就感并不是很大，工作也做得没有那么出色，精神状态比较低迷，我想这并不是什么好事!

总结进步不够和成就不足的原因：1.我没有全心全意把心思放在工作中，因为这段时间对公司的某些地方有不满，而且外面的工作机会和给的报酬的都很高，让我的心开始有点坐不住了，带着这些情绪和心态怎么能把工作做好，并找到成就感呢？2.每天都加班工作，回家之后还要学习一些东西到接近十二点。不知道什么原因躺在床上并不能直接入睡，而是要翻来覆去地很久才能睡着，还不是深睡眠。这样导致了每天的精神状态不是很好，没有达到最佳状态，自然不能高效地工作，学习也不能高效地学习!这样的状态只是在应付工作，谈不上在工作中取得快速的进步和提升；这样的状态去学习的效率也不是很高，经常学了后面忘了前面，不能将旧知识和新知识快速地结合，产生知识的火花及创新运用知识和深入理解，而且在需要深思的时候经常断片！

这么想来，我似乎应该全心全意把心思放在当前的工作中了；全然不顾公司之外的风吹草动，也不管公司的一些缺陷，有“两耳不闻窗外事，一心只读圣贤书”的境界！但是我一直在告诫自己，应该做一个创业者，争取做科技前沿的弄潮儿，而不是一辈子打工仔；告诫自己不要在工作中迷失了自我，变成一个工作痴呆者，只对工作感兴趣，而和工作之外的事情格格不入，这样我就变成了一个工作的机器，变成了资本家的奴隶，这样我就失去了独立创业的能力，我只会工作和执行，没有资本家的带领我就不能存活，这样想起来都觉得很可怕！

于是我想出了两条对策！1.把心思放在工作，做其它事的时候也可以思考工作中遇到的困难；不仅要完成工作，而且要把做到极致，把技术做深入，从工作任务中提炼出通用技术（市场价值分析、需求分析、软件开发设计、代码高效易读易于维护、项目重构、TCP/UDP通信技术，MFC和H５界面技术、音视频编解－码到图像识别－到机器视觉－人工智能、ｗｉｎｄｏｗｓ和ｌｉｎｕｘ开发）2.八点钟回家，运动一会儿，十点前睡觉，睡觉的时候可以自由思考问题，如果睡到半夜有了好想法，且感觉睡得差不多了，就起床记录下来！

又产生了一堆疑问：１. 应不应该把做好工作当成学习的手段？２.应不应该晚上十点睡觉，半夜起来敲代码？３.如果我疯狂地工作会不会成为工作的机器，会不会失去自己的思想，会不会与外面的世界格格不入？４.如果我疯狂地工作，能不能获得我想象中的技术，达到这些水平的时间要多久？５.如果我打乱自己的生活习惯，不按照正常的时间作息，我的健康有保障吗，这样我的工作和学习的效率是不是提高了，其中的力有多少，弊有多少，是否利大于弊？６.会不会形成狭隘的视野反而制约工作效率?

最后决定拿一个月来试试！实践才是检验真理的唯一标准！我也许可以在实践中找到避免担忧的做法，找到突破的更好办法！

关键词：理性抱怨、倒T型人才、把自己的思想变成创业者 2017.4.15

幸亏有人提醒我，发现自己最近的抱怨非常多。主要是因为工作业务上的杂事太多了，至少每天有一个工程师打电话来骚扰，让我无法静下心来深入领域知识，这样长期下去只会浪费我的青春，不会有太大的作为，也无法实现我的计算机科学家之梦！虽然这些都是理性的担忧，但是我却把变成了喋喋不休的抱怨。

过多的抱怨显得自己很卑微，不仅影响了自己的工作热情，而且也把负面情绪传递给了别人，别人不是自己的亲妈，不会有他多耐心来指导和安慰，这样还会让别人产生厌烦。应该把这些负面情绪隐藏起来，如果实在有必要可以听听别人的意见，但一定不能成为喋喋不休！我计划三个月之后，也就是在这个公司满一年的时候，换另外一个公司，在这段时间内，吃透当前负责项目的架构，找到痛点，并进行一些技术难题的攻克，这是对产品设计的巩固；然后深入学习H264源码和网络编程，这是对服务器开发的深入！如果有多余的时间读程序员的自我修养，加深自我技术修养！制定计划之后就不再投简历分心了，奋战三个月之后，正式投简历准备换工作！

一直道听途说现在社会很需要T型人才，就一直担心自己的知识广度，试着学习各种知识！学得太多反而让自己深入不下去，感觉有些力不从心，成就感不足！今天和一位朋友交流中突然意识到，T型人才的T应该倒过来写，也就是说先让自己深入某一个领域，站稳脚跟，然后开始广度的拓展，这种发展模式既可以力所能及，也可以顺利达到广度要求。

有两种成长思路可以选择：1.找到某一个很有价值的市场，做出一个产品，用需求来驱动自己的技术成长，在做产品中顺带学会了技术；2.确定某一很有前景的技术，深入下去，并进行实践，在学技术的同时顺带做出一个产品。做产品顺带学技术的方式是创业者模式，可能不大稳妥，最后结果可能既没有学到技术又没有做成产品，这不利于当前工作发展，但自立门户的概率较大？学技术顺带做产品的思路相对稳，这是工作者思维，就算产品没做出来，技术也自然有了一定深度，可以换个更好的工作环境，以开拓视野！？

2017.4.23

关键词：语音聊天、体验新技术、记录idea、深入思考和学习、喝半瓶牛奶

以前我不喜欢发送语音进行聊天：1.觉得自己的声音不大动听，语速有点慢；2.在用语音表达自己的时候，不仅需要思考表达内容的简洁清晰，而且需要注意自己的语气语速等，这样对比之下更喜欢文字交流；3.总的来说就是对自己的声音不够自信，容易产生莫名的紧张感，与此同时对自己的文字表达能力很自信。

虽然我自己不喜欢用语音传达自己的表达，但是我比较喜欢别人用语音聊天，（坦言说）尤其是女生了！因为从语音中不仅可以得到表达的思想，而且可以听到对方的语气语态，听出对方的神情，感觉与对方的距离更近，有一种面对面交流的感觉；语音聊天比文字单聊传递了更多的内容，拉近了交流双方的距离，感觉他或她就在眼前，所以我更喜欢别人用语音和我聊天。我想这不是我一个人的感受。

既然语音聊天这么优势明显，为什么这个技术在微信和qq中存在了这么久，依然无法取代文字交流的地位，甚至还不被一部分人接受。个人认为原因如下：1.习惯；2.觉得自己文字表达能力够用；3.对自己的语音不够自信；4.现在的微信和qq设计中，首先推荐的是文字输入，而不是语音输入。有一部分人特别喜欢用语音聊天：1.九零后以前的人，这一代人可以不避讳地说他们文化水平相对第一点，输入一段自己想要表达的内容需要费很大的力气，而且打字速度很慢，甚至不会打字；2.善于接受新事物的群体，他们没有我那么多的顾虑，就是用着觉得好，就经常使用了；

我最近也开始喜欢上用语音交流的方式:1.比打字更快、省力、方便；2.可以提高自己的语言表达能力，在用语音聊天的时候会更注重自己的语气、声调、气质，这样跟face to face交流差不多，建议语言表达能力跟我一样若的应该多使用；3.既然我喜欢听别人的声音，是不是别人也会喜欢听我的声音呢？4.这是一种接受前沿技术的能力。于是我最近好像喜欢上了这种交流方式，以前我是比较拒绝的；以前看到别人发送一段语音，心里就会暗骂：卧槽，又要我贴在耳朵上听。到此我也开始理解为什么我姐，我姑姑等都是发语音；到此我觉得在朋友闲聊中应该多使用语音。想走在时代的前面应该多体验各种新技术新产品。

语音聊天技术的市场很大，但是也有限!在双方实时交流中，语音比文字有明显的优势，这就可以引申到实时音视频交流，将来的VR和AR技术；由此断定，语音交流可以在很多方面得到使用，比如咨询业务、社交聊天、远程会议、游戏开黑（一些很需要实时交流的游戏）。语音在发朋友圈就不适用了，一般别人是逛朋友圈，需要快速浏览大概内容，这时候文字和图片表达更丰富、高效，可以一目了然；在专业文档、长篇大论中还是文字适用，文字是几千年的传统，好多文献、文章、法规都是用的文字，这就是马屁股决定航天飞机的例子，而语音技术才几十年的历史。也许有一天，语音、视频、图片可以完全替代文字，那是几千年后！

对于互联网从业人员可以向这方面发展，也就是多媒体技术：语音、图片、视频🡪AR\VR，朝着这个方向发展，这一辈子都是市场需要的技术人才；朝着这个方向发展，可以创造出很多创新的产品，而且具有绝对的竞争优势。从众多招聘岗位中发现，流媒体服务器开发工程师工资比一般服务器开发工程师工资高2000以上，而且需求很大，说明市场导向的力量开始暗涌。

多媒体技术相对于传统文字难度更大。

传统文字英文只需要一个字节、中文2-3个字节、世界上所有文字3byte已经足够；然后就是功能信息的传递也就是常说的TCP/IP协议等，全是最简单的数字编码如：1代表请求链接、2代表转发消息、3代表断开连接。。。。。。只是数字编码的大小从1bit-----8byte，再稍微加了大端和小端，总的来说是最简单的编码。文字编码技术已经很成熟，编码和使用已经完全分离，可以轻易地从文字中识别出数字，寻找出具体某一个字，甚至是词语和一句话；在各种应用程序开发中完全不用去关心文字编码的问题，只管业务逻辑的实现就行了，而且代码都是用英文单词和数字组合起来就可以了，所以以前的程序员叫码农是有道理的。

音频、图片、视频编码非常复杂，虽然也是用数字来表示的，但是它是凌驾在数字光学、人言特性、统计学之上的东西，一般人都不懂，一般的程序员也不懂。比如在JPG编码中的DCT变换，它是利用了光学特性(空间域和频域之间可以通过DCT相互转换，转换后90%的信息都集中在低频区域，直接扔掉高频区域就可以十倍压缩信息🡪其实我也不是很懂)。现在多媒体技术还主要停留在编码阶段，图片中文字识别和视频中对象识别也初见端縻，语音识别也有很大的发展。如果某一天这些技术足够成熟，是不是程序员不需要编码，只需要说说，比划一下动作，或者是想想就可以编写出程序了，那时候软件开发工程师就不是码农而是艺术家了（哈哈，这都是屁话）。

总结前两段说明有难度技术价值才高，工资自然也会高点，不可替代性更强。

下一代互联网产品将会是众多媒体技术的结合体。图文并茂，音视频相结合，语音识别，图片识别，视频对象识别（无人驾驶）。相当于下一代技术是机器直接理解自然语言，自然中的万事万物，然后把机器的这些能力为人所用，也就是新时代互联网产品。现在和将来的互联网技术已经不仅是编程技术，而是各种行业的互联网化、智能化，或者说是用编程技术去重建各个行业，到底后续如何，得看造化。个人认为，从目前的人才流向看，编程技术重建各个行业更有可能吧！