一

拿投资银行来说，每个公司在文化和结构上都会有一些不同，了解这些不同的点有助于你回答“为什么选择我们公司”这个问题，同时证明you have done your homework. 阅读一些新闻了解公司最近的动态也是很有帮助的。但切忌不要死记硬背那些毫不相关的数据，比如公司有几个分部，有多少员工，要将你所了解的公司信息跟你的答案融洽地结合在一起。比如“Why Morgan Stanley?", ”....It ranked No.1 in global IPO and No.2 in global M&A. Its outstanding institutional franchise can well assist me to attract new clients and business at the early stage of my career......"顺便说一下在回答这个问题的时候常用的几个要点1）global presence, local strength 2) attracts the best people in the industry 3）good culture.

在工作层面上的了解比对公司的了解要重要很多，因为对公司的了解只是为了回答一个问题，而对工作的了解会影响面试中的几乎每一个问题。投资银行中有不同的部门，每个部分的职责不一样，对申请人的要求也完全不同，所以面试的问题会完全不一样。比较quan的部门会问很多数学问题，但在其他部门基本不会出现这样的问题。有一次，我去面一家financial advisory firm, 当时是小组面试，组里有很多是学financial engineering的，在面试中他们一直在强调自己有多聪明，数学有多好，做过多少quantitative projects.但是面试官只说了一句“None of what you have done will be used here." 面试的时候永远不是要证明你有多聪明，永远是要证明你跟这个职位有多合适。

二

果然像@aaronshen同学说的那样，摩根喜欢问两种问题：

一种是 what is xxx?

一种是 what is the difference between xxx and yyy ?

面试风格和和互联网公司截然不同，问的全都是基础的问题，比互联网公司要容易的多(电面)

需要准备的就是英语，各种问题的表达。

面试官上来就先讲了流程：3minutes self-introduction, 10 几个 basic questions, 还可能会让你讲一个你的项目经历，最后是你有什么问题要问他。

这种面试是完全可以事先准备的，而且问的问题就那么几个，搜一下，基本都是固定的。

大概回忆一下问我的问题：

1、what is virtual method? inheritance ?

2、what's the difference between primary key and foreign key?

3、what's the difference between copy constructor and assignment operator?

4、what's the difference between process and thread ?

5、what's the difference between pointer and reference?

6、what is polymorphism(多态)?  virtual table, 面试官会追着问的很细，看你是否真的了解

7、what is static method?

8、what's the difference between TCP and UDP?

9、why do you like python?

10、what is singleton?

11、Do you know quick sort?

问了一下他们的工作内容，没听太懂，基本上就是做系统、infrastructure。 90%的时间coding, 10% communicating(cooperating) with other team.

问了他一下Mogan IT 是否有data mining 相关的职位，问的面试官非常意外，他似乎不太清楚我问的data mining指的是什么

说了一堆large amounts of data from database....

以上，处女英语面，整个过程有点儿紧张，问题都知道答案但是有时不知道该怎么表达，1~2个moment大脑处于“放空”状态。

三

首先是self-introduce, about 2mins.   
我就把中午准备的说了一下。  
  
然后开始进入正题  
  
HR: Do you know any sorting Algorithm?  
ME: Sorry, I don’t know……（面的时候以为是分类算法，就说不知道，回来查了一下发现不就是排序算法么，冒泡算法神马的，不过即使当时明白题意，这些算法让我用英文说也还是说不来。）  
  
HR: Do you know array, describe that or give me an example?  
ME: ……（瞎扯了一能，用英语表达实在表达不清楚）  
  
HR: OK, I think I know what you mean.  
HR: Do you know the difference between stack and queue  
Me: ......（first in, later out; first in, first out神马的）  
  
HR: stack overflow  
ME: （听成了set overflow，就直接don’tknow了）  
  
HR: In memory, there is an area calledstack, what does it use for?  
ME: don’t know…  
  
HR: $^@$&@&, so let me ask you somequestion about Java（这时HR应该已经比较无语了吧，因为我笔试选的是Java，所以开始问Java，笔试的时候找室友一起做的，所以笔试就通过了）  
  
HR: Do you know garbage collection?  
ME: ……（瞎扯中，说到Java JVM）  
  
HR: So what can be called as garbage in JVM?  
ME: don’t know…（被揭穿。。。）  
  
HR: What’s the difference between Exception and Error?  
ME: ……（瞎扯中，说到try catch finally让HR感觉到你虽然不是非常清楚，但对这些概念还是有一定意识的）  
  
HR: Does all the Exception should be “catch”?  
ME: No.（坚决毅然决然地Say No）  
  
HR: What Exception 可以不被catch?  
ME: （迟疑了一会，答不上来，再次被揭穿。。。）  
  
HR: override and overload  
ME: ……（这是唯一一题回答得还可以的）  
  
HR: two methods: hashcode and equals in Object class  
ME: ……（瞎扯中。。。）  
HR: hashmap and hashtable  
ME: ……（瞎扯中。。。）  
HR: let me ask sth. about database  
HR: index, how does database create index?  
ME: （各种瞎扯中。。。）  
HR: ICP/UDP  
HR: 3 key words in Java: final, finally,finalize, what’s the difference among them?  
ME: （各种瞎扯中。。。）  
HR: finally什么用？finally什么时候执行？如果把finally中的语句快移到finally外面，会有什么区别？  
ME: ……（各种瞎扯中。。。）  
  
HR: Synchronization  
ME: extends the class Thread or implementsthe interface Runnable  
HR: how to start it  
ME: a method called ……  
HR: sleep and wait  
ME: （各种瞎扯中。。。）  
HR: any design pattern  
ME: factory pattern  
HR: describe it  
ME: don’t know……（第无数次被揭穿。。。HR MM又笑了。。。。。。）  
  
然后就是提问时间了。。。  
  
  
最后说了如果通过，1-2weeks内会有通知，并安排下一轮面试，contact through mailbox~~  
  
挂了电话，费时29mins~~  
  
其实总结一下，问的问题都比较基础并不难，只要认真学过计算机基础知识、Java和数据库的，一般都能答上来，只能说，LZ实在不是技术流。。。。。。

四

好不容易轮到我面试，面试官让我介绍一下自己做得最满意的一个项目，也是预料之中，balabala一通。说的时候都没怎么考虑语法问题，反正应该是把核心思想介绍清楚了吧，对方听后说我的这个项目sounds interesting。心里暗暗高兴，接下来他问我熟悉的编程语言是什么。我就说，读研基本上是用C在linux下编程，对C++也比较熟悉。然后他就问我C++的问题，什么是多态，重载的实现原理，堆和栈的区别，new和delete有什么用等等。一大堆C++问题，答得还行。但是问到引用和指针的区别时就卡住了，我还真不清楚引用和指针具体有哪些不同，他还问我什么情况下只能用指针，不能用引用。当时心跳得很快，又不方便敲键盘google，于是把自己记得的一些区别说了下。他不是很满意，给我提示了一下，我在他的提示下回答了new的返回值只能赋给指针，不能赋给引用。从他的回应中我估计应该答对了其中一个方面。下一个问题是问我什么是smart pointer？我从来没听说过这个东东，于是只好说“Sorry，I don't know.”然后他又问我如果不及时delete掉new出来的变量，会有什么后果？我就说会造成内存泄漏，new的变量越来越多，不delete的话，堆的可用空间就会越来越少，就有可能造成new失败。他接着又问，有什么办法可以保证自动，及时delete掉new出来的变量。说起来也巧，我正好之前看过面试宝典中关于垃圾回收机制的原理。虽然我不知道具体如何实现的，但是宝典中用几个形象生动的比喻来说明实现的方法。于是，我就把宝典的几个比喻用英文说了一下，对方表示很高兴。呵呵，我就更高兴啦，直接就问他“你说的是垃圾回收机制吗？”。他说是的，问我知道哪些语言提供这个机制吗？我就说Java和C#，java我知道是有垃圾回收的，C#是猜的。看来他还挺满意我的答案。接着又问我，说你最近关心哪些方面的新技术？你所掌握的C和C++都是很老的编程语言了。我一听，爆汗，没想到还会问这种问题。幸好之前查过web2.0方面的知识，于是和他说我了解web2.0方面的知识，大概说了一下。最后，他问我干嘛选择Morgan IT。我就说，我喜欢技术，喜欢搞研发。对于编程我有一种偏执，每当我编的程序能够按照自己预想的方式正常运行时，就会特别高兴，特有成就感。就算没有正常运行，经过自己的调试后能把程序顺利run起来也同样感到很高兴。Morgan IT要开发的是金融交易系统，对于程序的健壮性，高效性要求很高，不能有bug，否则会对公司的业务造成巨大的影响。我觉得这对我是一个极大的挑战，所以我选择Morgan IT。说完，他说"Great!" 听到他说这句，我也满心欢喜，得到了面官的认可，面试就成功了一半了。最后他说下周会有进一步的通知。我问那是不是指我已经通过了这轮电面？他马上意识到自己说得有歧义，更正说无论是否通过，都会有通知的。他还表扬我的English pretty good。汗啊，就我那蹩脚的口语还pretty good？？估计是他之前面的同学口语太挫了，所以觉得我的还过得去。   
 第一个回合是技术面试，面官是位美国的白人。他自我介绍说在美国NewYork office工作的，今年调到香港office工作。然后就是我的自我介绍，项目介绍，都是常规面试流程了。接着就是C++问题了，又问到smart pointer 和auto pointer。幸好我在电面后把这个问题仔细研究了一下，总算回答出来了。后面的问题都是些C++的基础问题了，什么virtual destructor，多态啊，重载啊，this指针啊。经过多次的笔试面试，这方面的问题已经难不倒我了。不过他问了个const 成员函数的重载的问题，我答错了。最后还问了道很简单的算法题，问如何在一串字符串中找出出现次数大于2的字符。比较easy，立马给出个不错的answer，面官也很满意。第一个回合就这样over了。   
  第二个回合是personal fit，面官是个华人MM。MM自我介绍说是在美国长大的，现在在香港IT部工作。哦，我还以为是hr来当这轮的面官呢，原来也是IT部的工程师。这一回合也是先自我介绍，项目经验。然后就问了些hr面的问题，如你做过的最重要的决定是什么？你做过的最大的决定是什么？前一个问题我说是本科毕业时选择在国内读研究生，而没有选择直接工作和出国读研。然后把自己当时考虑的原因说了一下。后一个问题我说是选择加入Morgan IT。把Z的传奇故事，由Z知道Morgan Stanley，再到电面时说的为什么想加入Morgan IT的原因都说了。面官问我Z的名字，我告诉她，可惜她说不认识Z，估计是部门不同吧。然后面官看到我简历写了个实习经历，问我实习主要干了什么，学到什么。我就说完成了实习项目的策划报告，在监控室完成日常监控任务。她说，那你实习没有涉及到任何的coding？我说是的，但是通过完成实习项目的策划报告，我们几个实习生一起分析问题，提出问题的解决方案，对自己分析问题，解决问题的能力和团队合作精神都大有提高。面官露出了一丝微笑，第二个回合也over了。

第三个回合是shl笔试。这个shl是专门针对IT部的应聘者的。题目就是有些输入字符串，经过一些符号的变换后得到输出字符串，现在知道输入和输出了，先要推出每个符号代表的变换，然后再由题目给出的一些特定输入，写出它们的输出结果。这部分我做得很糟糕，35分钟40题，结果我才做了30题，估计正确的只有28题左右。其它同学都完成了36题以上，这种推理题，一般能做出来基本就是对的。看来这个回合要远远落后其它应聘者了。   
  第四个回合又是技术面试，是个华人面官。也是自我介绍，项目经验介绍开始。然后C++问题，还有什么是hash和hash table，linux方面问题。问了个linux命令LDD，不懂。最后我问了下Morgan IT对平台和语言有没有特殊要求？我说我对java了解很少，平时基本是在linux下用C编程。他说没有什么特殊要求，公司有服务器是运行在linux下的，各种人才公司都需要。入职时还有技术培训，现在不懂也不要紧，我们更看重应聘者的潜力。   
  
1. 上网是怎么个原理？  
2. 数据库。  
3. C++时间 multiple inheritance, polymorphism, copy constructor, momery leak     等等。  
4. java  
5. 数据结构 用list实现stack  
6. 算法 判断一个数是不是质数 天下金融网   
7. 技术的话C++, OS, linux, database, network, datastructure就这几个  
8. hash的一些细节  
9. NP问题  
10 个人presentation。  
11. 看看morgan网页上的faq也会很有帮助，来自hr的人几乎问的都是上面的问题。  
13. 对面向对象和面向过程区别，面向对象的好处，java语言的优点。  
14. 操作系统中inode，Linux系统中查看端口占用的命令等  
15. 冒泡排序

五

没寒蝉半句，进入话题：你是学安全的，能简单说说安全包括哪些部分吗？  
答....  
问：那你是做什么的？  
答：...（其间，gg没听懂我的研究方向，解释了会儿）  
问：能具体说说吗？  
答：...  
赞：it‘s cool，再细节点..  
答：....  
问：你在做论文？  
答：已经发了一篇  
问：我想去看看，在哪儿？  
（狂晕...中文的烂杂志，中文的文章，那是你看不懂的..）  
答：..还没正式发表，只是接收了  
问：说说单向函数  
答：...

问：说说hash函数  
答：...  
赞：excellent  
问：常用的hash函数  
答：...  
问：知道为什么不用md5了吗？  
答：王晓芸攻破了...  
gg说：我知道破了，不知道谁破的  
  
问：公钥体制的原理  
答：...  
问：公钥加密的数学原理  
答：不同的算法具体原理不同，举了RSA（顿时不记得大数分解怎么说了...）只好还了个说法解释了半天  
gg说：你要找的词是不是...  
答：yes  
gg说：是的，RSA是基于这个的  
（我已经很纳闷，一个搞技术的，怎么知道那么多安全的基础）  
gg说：其实我就是安全背景的，所以才来电面你  
（晕倒，那刚才岂不是班门弄斧了...我是半路出家学安全的）  
后来问了项目，细致到问了用的API是怎么弄得，什么原理  
又问了tcp，udp，我说了区别，又问我udp实际应用有哪些，没答出来，gg帮我答了.....晕  
  
最后问了什么语言熟悉，什么系统熟悉...没深入  
  
最后问我又没有问题，憋了半天问什么时候有结果...他说15妙....我惊了....以为他没听明白，问什么时候能知道我是pass了还是被拒了，他  
说下一轮他的manager会和我谈（我没听太明白，这块gg语速忽然快了），然后说两周后hr会给我发信，到时候让我准备好编程语言.....   
不知道什么意思，听力大大的退步啊  
最后说“bye”,电话挂了，发现忘了关窗户，冻死我了...难怪刚才一直在发抖...  
bless自己，希望能进下一轮。

六  
今天下午5点接到电话，是一个很nice的GG面的一开始会先讲一下电面的形式，会问一些什么类型的问题（没有听清楚。。。），说中间会有些时候他需要做些记录时就等一下完了之后，确认了一下身份就开始问问题了MS的网站上可以找到一个interview questions的List，今天被问到的大部分问题都是上面有的；另外不在list上的问题，主要是针对简历的，被问到了experiences中哪个是最喜欢，哪个是最不喜欢的，最不喜欢的是如何解决的，还被问到未来5年的职业规划问题，哪方面的能力需要提高以及如何提高大概持续了半个小时的样子，中间有好多时候都没听清楚他问得问题，于是说了很多sorry , could you repeat?，GG人很好，很耐心的重复，而且放慢语速重复，所以大家在面的时候不要担心这个问题，没听清楚地就问一下。不过整个过程中他都是一个声调，完全无法判断自己的回答在什么水平上。最后说他问完了，问我有什么问题，偶问了下在MS的职业发展情况，然后问了一下什么时候发通知，说是12月初在上海有assessment center,电面的结果会尽快通知的还没有面的同志们好好准备下，加油，希望这些对你们有帮助：）   
  
一个上海的gg打过来的整个过程我都太紧张了，语速超快，晕，从来没发现自己口语这么利索过问得问题和上面的都很类似1。为什么选择morgan2。项目介绍3。c++和c的区别4。process和thread的区别5。windows下不同的process之间交换信息，调用什么函数6。TCP和UDP的区别7。morgan为什么要我5题只答出来一个函数，汗汗啊，由于我语速太快，而那个gg好像英语也不是很利索，我害怕他都没听清楚我说什么。嗯，反正30分钟紧紧张张就说完了，sigh，估计又要说byebye了祝后来者好运！

七

12月2日，我有幸参加了美国顶尖投资银行摩根士丹利的final interview。我们小组共8名选手，北大1人，人大1人，北外2人，复旦2人，上外1人，南大1人，其中硕士3人。面试全程英语，共4轮，共5个小时，每轮结束有15分钟的break。每个人的schedule都不同，大家要分别按照自己的面试时间安排，到指定的房间找面试官。第一轮：role play面试官是香港人，VP。进来自我介绍，然后给了我一份材料，让我阅读，说30分钟后回来。材料的情景大致是我们公司为客户UK Airline提供的computer system出了故障，造成了他们的业务损失，我的manager又恰巧有事，所以director让我去跟客户经理沟通，以确保他们愿意继续跟我们合作。我的面试官就扮演客户经理，不断地challenge我。好在我怕压力面，不卑不亢的微笑面对，所以顺利完成任务（其实大家都可以完成任务的）。然后面试官给我一张纸，让我写一份email给director汇报谈判的经过和结果。第二轮：Competency-based interview面试官是澳洲人，VP。其实就是一对一，举例子，讲故事。这一部分基本上都是自己准备过的经历，还好。第三轮：Pannel很莫名的一个名字，算不上面试，就是跟一位07年进摩根的young analyst交流，以便我们对公司有更进一步的了解。因为大摩的工作环境全部是用英文沟通的，所以即使是这个随便聊聊的环节，我们还是在讲英语……第四轮：还是Competency-based interview面试官是香港人，head of SH office。其实跟第二轮是一样的，只不过问题稍微tough一点，细节追究的很厉害，有几个examples我回答的不是很好。就这样，面试结束的时候天色已经全黑了。虽然5个多小时下来大家都很累，不过break的时候有水、咖啡、点心和水果提供，还是蛮不错的。能进终面的，大家应该都不差，录取与否应该是取决于适合和缘分的因素了。不管结果如何，能够顺利地完成自己的摩根之旅，已经没有遗憾啦。很开心与Morgan Stanley的亲密接触，也很开心认识Mike Wang如此smart的一个HR！   
  
电面前在网上找了很久相关的资料都没有，写出来希望对其他将有技术电面（非IT公司）的同学有帮助，当然，更重要的是为了攒rp。。。 在房间里坐立不安了一个小时之后 10：03分电话准时响起 和我预想的一样是个中青年男性 不过居然没有什么伦敦腔 除了把file读成farle外 没有寒暄 直奔主题 我估计丫至少是个小组长或者部门经理之类的 周一早上也没那么多功夫跟我闲聊 问的问题主要围绕在linux和network上 前者我还算有点熟 后者就比较崩溃了 看起来他对middleware没什么了解 几乎没有问题涉及我真正的本职工作 sigh linux主要谈了shell scripts和problem solving 本来shell编程应该是我最拿手的一部分 结果问我一般开头第一句写什么我都想不起来了 当时就崩溃 problem solving方面勉强憋出top、ps之类的词语 还好还想起来一个du= = 追着问了不少怎么查问题所在和怎么解决的question 我好想告诉他 我们当时都是碰到linux问题直接移交给linux group的。。。 network问了关于TCP/IP和HTTP的基本知识 幸好我那边开了wiki 所以直接照读了。。。 然后问我如果碰到网络问题该怎么解决 我很老实得告诉他 交给网络组解决 艾。。。。 接着还问了点关于NAS的 我又很老实得告诉他 我们有storage组 所以我只知道一点皮毛 然后跟他扯阿扯 最后他来了句你说得是不是mount和unmount 我才恍然大悟这两个词我怎么都忘了。。。 最后当然是提问时间 我就旁敲侧击地问morgan stanley的infrastructure是不是也是根据function来分的 试图为自己不了解其他funtional group的知识作一点解释 果然 摩根也是这样的模式 不过人家好像没有middleware group 汗一个 面试结束 总共用时23分钟 原先担心的听和说都没有太大问题 但内容就存在大大的问题了 面试官人相当nice 好几次我说sorry他都立刻说没事没事的 想不起来我们就跳过去 甚至为此把整个windows部分都跳过去了。。。 可惜结果大概八成是fail 毕竟他给的问题我就没一个能完完整整很好的回答下来的 我自己听了都觉得公司要了我没什么意义 啥事儿都是个交给别的组。。。 吸取教训： 1、把自己曾经干过的事要完完整整复习一遍 特别是当时干得比较多的技术活 不能再丢人的连linux shell第一行写什么都说不出来了 /bin/sh啊笨蛋 2、投行的technical interview不会真正涉及很深的技术问题（开发那边不知道会不会） 最重要的是看你在遇到某种情况时应该采取怎样的措施

八

今天上午11：20接到hrjj从香港打来的电话，确认电面时间，我选择的下午三点。本来以为是hr面试，所以按照基本思路准备了自我介绍，性格，弱点，对职位的理解等方面的咚咚。又是上网查资料，又是英文翻译等等。 下午3点，手机准时响起。对方确定身份，2v1 一个是Information Technology department manager（自我介绍英国人，英语不错基本听懂） 一个人hrjj（估计港妹，语速快，整个过程我重复了三次，could you repeat? ）。一人问一个问题轮流问。 面试开始：no自我介绍，no性格问题，no对职位和公司的理解，直奔主题技术面。（哭死11：30 到 15：00的准备全泡汤了，硬着头皮上，全靠老底） 1、对硬件了解有哪些？ 做过什么硬件方面的项目？具体负责模块？项目中遇到的问题，如何解决？（针对具体项目，给出细节描述） [manager] 2、对软件的了解有哪些？做过什么软件方面的项目？具体负责模块？项目中遇到的问题，如何解决？（针对具体项目，给出细节描述）善于什么语言？不同语言间的差异（按自己的理解回答）[manager] 3、你希望做硬件方面的工作 还是软件方面的工作？ [hrjj] 4、问了网络通信方面的知识（如：TCP/IP）的区别，各自功能，如何实现？ 用自己的理解回答TCP的可靠性如何实现等？ [manager] 5、比较windows和linux系统，说特点和区别？[manager] 6、你希望做软件开发还是系统管理？ [hrjj] 7、自由提问 整个过程20来分钟，从say hello开始 到say bye 全部用英语，个人感觉整个过程英语最重要，技术知识如果能用英语完整表达出来就完美了。千万别紧张！ 第一次电面就这样给出去了…… 天下金融网 

1. The Boot of Linux  
2. what is meaning of run level in Linux system? what are they?"  
3. describe the process of opening a file in Linux system, what actions the operating system will do?"  
4. what is the difference between process and thread?  
5. why we use multi-thread instead of multi-process?  
6. In what scenario do we use multi-process instead of multi-thread?  
7. what is the process of Make ?  
8. How to write a driver in linux system? what steps should i take?  
9. what is the difference btween C and C++ ?  
10. how to use the keyword of Virtual ?  
11. why we use virtual destructors ? 天下金融网   
12. Why we declare the constructors as protected or even private?  
13. Two Sets with some string in each set ,there are duplicate entries, how to delete the duplicate ones? give your algorithm and describe its efficiency  
14. why choose Morgan IT?   
15. java知识，其中涉及内嵌类，Map基础知识，写了coding.  
16. communication between processes: signal, message, shared memory, semaphore(信号量)。

关于摩根IT

Morgan Stanley's Analyst programs will launch your career more quickly than you ever thought possible. Whatever part of the firm you join, you will be building on Morgan Stanley's global presence and longstanding reputation as a financial industry leader. You will also learn to establish and develop a personal network of colleagues who may well become lifelong friends.

Morgan Stanley is one of the top 3 financial services firms on Universum's World's Most Attractive Employers list.

Morgan Stanley and its people have helped redefine the meaning of financial services. The firm has continually broken new ground in advising our clients on strategic transactions, in pioneering the global expansion of finance and capital markets, and in providing new opportunities for individual and institutional investors.

The mission of the Global Technology division is to provide a highly reliable and commercial technology platform, which supports the Firm’s strategy, delivered by an innovative, world-class team of professionals. There are ten divisions within Technology.

**Technology Information Risk (TIR)**

TIR's mandate is to enable the Firm to manage its technology and data related risks through implementing proactive, comprehensive, and consistent risk management practices across the Firm to protect the franchise while capturing business opportunities. The TIR team partners with the business by ensuring that Technology and Data understands how to manage, escalate and monitor risk.

**MS Investment Management (MSIM) Technology**

Morgan Stanley Investment Management (MSIM) Technology exclusively partners with the Morgan Stanley Investment Management (MSIM) business division to design and develop systems and integrate vendor products to globally support full life cycle business processing. Activities include Portfolio Analysis, Risk, Trading, Operations, and Sales & Marketing. Morgan Stanley Investment Management (MSIM) Technology also provides holistic support and quality assurance across the suite of applications used in the MSIM environment.