

这个系列会根据大家的反应情况进行更新，一般来说，刚出来校招招聘信息，大家需要看的比较多，我就会写一篇来避避坑。

## 农业银行金融科技布局

中国农业银行的总体战略为“推进数字化转型，再造一个弄月银行”。一起来看看它的最新布局情况：

- 数据和科技基础能力的提升：数据统一接入平台的推进，数据治理体系，数据标准和数据安全的完善，逐步优化分布式核心系统并试点分行云
- 提升线上经营管理能力：通过简历农户信息档案，发展农村数字普惠金融，掌上银行发展迅速，其月活用户数达到1亿用户
- 加快开放银行平台建设和产品输出：优化服务网站，接口网关，管控中心三大平台，支持 API，SDK 等多形态输出，提升场景应用的灵活性
- 深化科技与产品创新的体制改革：有序恶的推进数据中泰，一体化云平台的建设，成立金融科技子公司，探索市场化的金融科技创新机制

上面为 2021 的布局，为了有对比性，我们再来看看 2020 的布局，

- 新一代数字与云平台初步形成：推进大数据和人工智能平台的优化审计
- 持续加大线上产品创新的营销推广。
- "IABC"战略，即通过“七大技术、五大支柱、六大中泰、两大保障”具体推进。
- 制定大数据战略：加快推进工商，保险等外部数据，大力推进内部数据整合共享。

对比可以明显的发现，2021 的布局，针对每一个点更加的深入。从科技投入来看，农业银行 2020 年的科技投入为 183 亿，在 18 家全国性银行的金融科技投入中排名第三，也相比 2019 年，科技投入的增速达到 43%，科技人才达到 8000 人。

## 校园招聘

从今年的招聘说明来看，各中心你的招聘非常的明确，让同学们报考的时候方向更加的清晰。从下图可以看出，数据中心，总行，研发中心，子公司都有不同的招聘要求，不同的岗位可能分布在不同的城市，大家填报的时候也需要额外的注意。

- 中国农业银行总行2022校园招聘启事 not 2021-08-16
- 中国农业银行数据中心2022年校园招聘启事 hot 2021-08-18
- 中国农业银行研发中心2022年校园招聘 hot 2021-08-17
- 农银汇理基金管理有限公司2022年校园招聘启事 hot 2021-08-18
- 农银金融租赁有限公司2022年校园招聘启事 hot 2021-08-19
- 农银人寿保险股份有限公司2022年校园招聘启事 hot 2021-08-18
- 农银金融资产投资有限公司2022年校园招聘启事 hot 2021-08-18
- 农银理财有限责任公司2022年校园招聘启事 hot 2021-08-18
- 农银金融科技有限责任公司2022年校园招聘启事 hot 2021-08-18

CSDN @我是程序员小贱

## 英语要求

英语须通过国家大学英语六级（CET6）考试（成绩 425 分及以上），或托业（TOEIC）听读公开考试 715 分及以上，或新托福（TOEFL-IBT）考试 85 分及以上，或雅思（IELTS）考试 6.5 分及以上。

## 投递时间

## 招聘流程

具体招聘流程：报名——首批笔试（9月初）——首批面试（9月中旬）——首批体检——第二批笔试（9月底）——第二批面试（10月中旬）——第二批体检——分批发放 offer（9月中旬起）。

## 招聘机构

从农业银行的招聘架构来看，其招聘的机构分为总行，子公司，境内分行等。

### 总行

总行的招聘岗位通常为总行管理培训生，运作中心岗等，。其他行也类似，总行一定是本部全行的战略决策中心，资源配置中心等。

那么和计算机有所相关的岗位，在总行中就有网络金融部(北京)业务管理岗，远程银行中心本部机器人训练管理岗(天津 5 人，重庆 5 人，合肥 3 人，成都 2 人)，信用卡中心数据策略岗(上海 20人)，这两个岗位属于总行，要求通常是需要一定的机器学习，人工智能，数据分析等计算机知识。

### 菁穗培训生-理工类

笔试时间 3H，行测 45 分钟，英语+专业知识。一周过后进行面试，40分钟起步。

- 自我介绍
- 抽题记性演讲
- 更具专业会问一些针对性的问题，比如如果你是通信，可能会问你 5G，专业优势是什么

一周过后进行综合面试，综合面试为无领导小组面试，可能出现如下问题

- 从企业的角度出发，如何提升企业的创新能力

注意，首先是时间上的把握，没必要硬是要去抢总说着，这也是比较容易翻车的，如果推荐别人总结，就说出比较有说服力的理由，有自己的特点。

### 数据中心

数据中心在北京，上海，内蒙古三个地方，其中上海招聘29人，北京招聘24人，内蒙古招聘5人。

那么对于数据中心的同学通常是干啥呢？很明显是和数据打交道，那是不是就是测试或运维工程师呢，也不全是吧。

但是你的知识面一定得广了，比如数据库，中间件，常规计算机硬件等也需要有所了解，我们看看它的具体要求。

- 1.熟练掌握Python/Java/C++等任何一门开发语言，熟悉计算机软硬件知识，具有计算机系统设计、开发经验的优先；
- 2.熟悉数据库基本概论、SQL语言，具有大数据分析与应用、云计算等技术或领域研究经验者优先；
- 3.掌握TCP、IP基本原理，具有网络安全、机器学习、人工智能、区块链、暖通动力等技术研究经验者优先；
- 4.具有计算机技术相关行业资质证书的优先。

### 应聘的条件

#### 应聘条件

- 1.境内外院校大学本科及以上学历应届毕业生。其中，境内院校毕业生应在2022年7月31日前毕业，取得毕业证、学位证；境外留学生应为2021年1月1日至2022年7月31日间毕业，入行报到时需取得国家教育部国外学历学位认证书。
- 2.计算机科学与技术、软件工程、信息安全、网络工程、电气工程、电子电力、信息管理等相关专业。
- 3.大学英语六级（CET6）425分及以上，或英语专业八级合格，或托业（TOEIC）听说公开考试715分及以上，或新托福（TOEFL-IBT）考试85分及以上，或雅思（IELTS）考试6.5分及以上。
- 4.诚实守信、遵纪守法、身心健康；综合素质较好，具有较强的研究分析、文字综合、沟通协调和开拓创新能力，有团队合作精神。

### 研发中心

大家要注意了，这里的研发中心仍然属于总行的，而不是子公司农银金科的相关内容，切记别弄错了。

研发中心位置遍布北京，广州，天津，上海，成都，西安，武汉，雄安。

研发中的岗位分为软件研发岗，测试开发岗，产品研发方，财务管理岗，数据分析岗(硕士)，人力资源岗等。

其中雄安，广州，成都，西安，北京，武汉，天津，上海均有软件研发岗，上海，广州，西安，武汉存在测试开发岗位。西安还有财务管理岗位，**数据分析岗**等。

## 子公司

目前的子公司农银金科包含技术管理，软件研发和市场运营。控股公司呢，这里就要说说工银科技了，也就是大家熟知的金融科技，子公司等等。

目前的农银金科招聘仅在北京，2021年招聘75人，另外技术管理岗和市场运营官分别2，3人。

从他的招聘条件及具体要求来看，更多强调的是数据的操作，比如大数据组件的认识，可参考下面这图。

- 1.计算机及相关专业。
- 2.熟练掌握C、C++、JAVA、C#中任意一门编程语言。
- 3.熟练掌握Hadoop、MySQL、PostgreSQL、MongoDB、Redis、Memcached、Cassandra、SQLite中任意一项开发和管理技术。
- 4.了解Windows、Unix、Linux等主流操作系统原理，了解一种或多种数据库。

## 笔试准备

### 笔试题型

其中选择题 60 分钟，编程题 90 分钟，还有 25 分钟用来做心理测试题。

- 80 道选择题
- 3 道编程题
- 15 道心理测试题

### 笔试中的选择题可能出现啥

在所有的银行笔试，面试中，最重点不是网络，不是数据结构，而是数据库。既然是选择题，那就比如说查询语句，唯一性索引等

计算机网络就不会纠其细节，比如知道 TCP/UDP 为传输层协议，DNS/HTTP 是应用层协议，一些常规的功能介绍。

代码题，这里既有你 C 也有 Java，给一段代码输出结构，比如考察继承的输出。

思维拓展和数学题，这就硬算，没思路就跳，别浪费时间哦。

### 考过的编程题

- 十进制转二进制

```
public static String decimal2Scale(int number, int scale) {
    if (2 > scale || scale > 32) {
        throw new IllegalArgumentException("scale is not in range");
    }
    String result = "";
    while (0 != number) {
        result = number % scale + result;
        number = number / scale;
    }

    return result;
}
```

- 扑克牌排序

这个题目需要大家去看看了，还是需要一定的代码。

## 面试

同样的会从农行的三个不同机构来看面试情况。

### 总行管培

比如网络金融岗，其招聘要求中明确有说明，需要对数据分析，数据挖掘等一定的了解。不管是总培，还是网络金融部还是培训生，其第一年是需要轮岗的，白薪水比下方的研发中心略低。

### 数据中心

这里大家要注意了，很多时候各个行为了竞争，笔试时间就容易在同一天，大家一定要提前就做好心理准备，不要到头了手忙脚乱。

总包还可以，基本上能达到 **25w** 的样子。

### 研发中心

研发中心的笔试更加有针对性，有时间一定要早点准备的，其笔试题为计算机考研的 **408** 题型，意味着大家可以拿王道的考研计算机进行复习，另外还有 **3** 道编程题，哎，真的卷啊，难度的话，将 **Leetcode** 的简单刷了差不多了。

面试是比较针对技术的，技术群面，五六个面试官，每个人开始2分钟自我介绍，然后屏幕会出现一些题目，比如数据库表结构的设计，然后**10**分钟在白纸中回答。

随后是面试官的随机提问，什么内存，缓存的区别，固态硬盘和内存，单例模式中的饿汉，懒汉等八股文知识。

### 农行测试开发

笔试一样的是行测+英语+计算机知识，面试采用 **3** 对 **5** 的形式，通常是为面试官先问一个问题，轮流作答，然后面试官单独问候选者。

- 对测试和自动化测试的理解
- **Python** 知识点的了解
- 测试的生命周期
- **C** 的堆栈溢出
- 各种排序

再次提醒大家，简历中不要放自己不清楚的知识点。

## 真题

斗胆回忆了一些题目，不过难度也就这样了，无外乎计算机基础和你的简历两个点出发，当然，篇幅有限，这只是部分题解，后续会有专门的几篇文章来复习计算机基础。

- 哪些数据结构是线性的，非线性的有哪些

常用的**线性结构**有：线性表，栈，队列，双队列，数组，串。

常见的**非线性结构**有：二维数组，多维数组，广义表，树(二叉树等)，图，堆。

- 排序算法的稳定是什么意思，哪些排序算法是稳定的，时间空间复杂度是多少

排序算法	平均时间复杂度	最好情况	最坏情况	空间复杂度	排序方式	稳定性
冒泡排序	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	In-place	稳定
选择排序	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(1)$	In-place	不稳定
插入排序	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	In-place	稳定
希尔排序	$O(n \log n)$	$O(n \log^2 n)$	$O(n \log^2 n)$	$O(1)$	In-place	不稳定
归并排序	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n)$	Out-place	稳定
快速排序	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n^2)$	$O(\log n)$	In-place	不稳定
堆排序	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(1)$	In-place	不稳定
计数排序	$O(n + k)$	$O(n + k)$	$O(n + k)$	$O(k)$	Out-place	稳定
桶排序	$O(n + k)$	$O(n + k)$	$O(n^2)$	$O(n + k)$	Out-place	稳定
基数排序	$O(n \times k)$	$O(n \times k)$	$O(n \times k)$	$O(n + k)$	Out-place	稳定

- 如何保证银行的数据安全

首先安全即有保密性，完整性和可用性，然后分别从三个点进行回答。那有哪些方案呢，此时就可以说说对称加密，常规的加密算法有哪些，优缺点是什么。

- 非对称加密和对称加密了解吗
- TCP 和 UDP区别





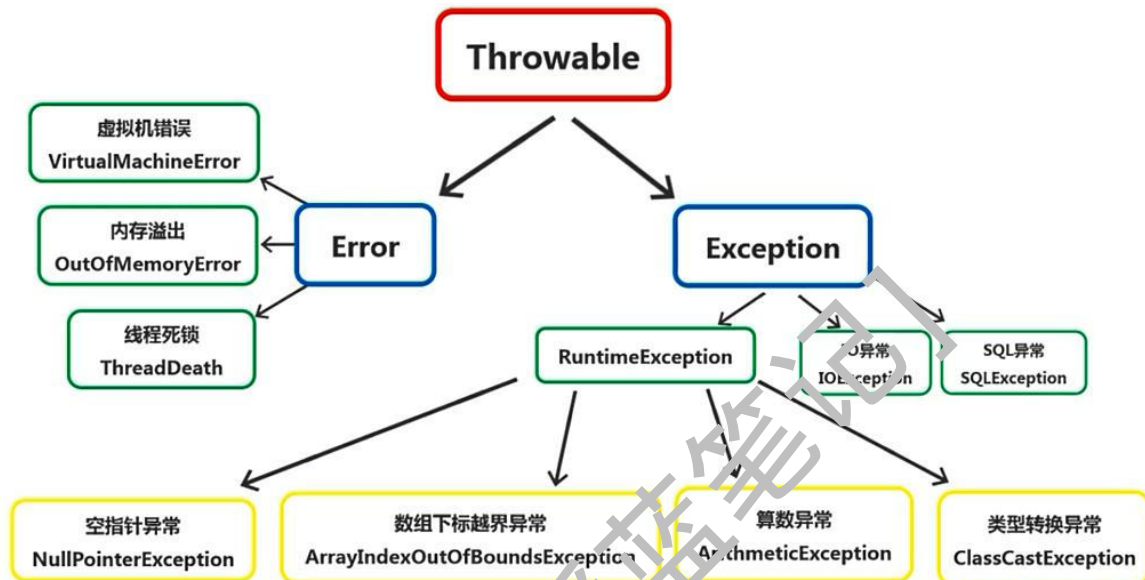
由于 **HashMap** 容量有限，当多次插入元素的时候自然会到饱和的状态，**key** 的映射发生冲突的概率就变大，就会出现 **Resize**。

影响 **Resize** 有两个因素，一个是 **Capacity**，一个是 **LoadFactor**。

**rehash** 的时候，**resize** 会调用 **transfer** 会产生循环链表，从而造成 **Infinte Loop**。另外在多线程 **Put** 的时候会导致元素丢失

怎么解决呢？**ConcurrentHashMap**，线程安全的分段锁实现（jdk1.6中采用重入锁 **ReentrantLock** 来支持分段写，**jdk8** 中采用 **CAS**，直接 **synchronized**，底层仍然采用数组+链表+红黑树）

- 定义异常需要继承什么类



- 接口中除了抽象方法还可以其他方法吗

接口中除了抽象方法，还可以有默认方法（**default**）、静态方法（**static**）、私有方法（**private\*\***）\*\*。

声明抽象方法的时候可以省略 **public** 和 **abstract**，但记得没有方法体。

接口中不能有动态方法。

在实现类 **implements** 接口后，必须要实现接口中的抽象方法，另外三种可以不作实现。如果就是不想实现，或者不想完全实现所有抽象方法，必须要把实现类定义成抽象。

- **mysql** 中 **drop truncate**，**delete** 的区别

**Drop** 会删除表的定义、所有表数据、所有触发器，但它不会删除你为该表设置的权限（需手动删除）。它是 **DDL** 语句会隐式提交事务。

会完全清空表；

**truncate** 可以等价于 **drop table + create table (re-create)**（删除整张表包括数据再重新创建表），但它的性能比那两个操作的合体高；

**逐行删除数据**，每步删除都是有日志记录的，可以回滚数据；实质是逐行删除表中的数据；

**delete** 操作不会减少表或索引所占用的空间。

- 简历中使用了 **Docker**，能说说对 **Docker** 的理解？
- 敏捷开发了解吗

结合 **Devops + Docker + Jenkins** 来组合拳即可。

- 简述 **Spring mvc**

- **xml 和 json 的区别**


所以对于计算机网络和数据库的八股文是必须安排一下了，当然，复习资料后续也会写给大家，绝对是不看后悔系列。

当然了，不管是什么银行的研发中心，有些组自然会存在加班的情况，**so**，不要纯想着不加班就去银行呐。

技术面试差不多了，还有无领导和半结构化面试了，**5** 分钟看题，随后**15** 分钟讨论并汇报。有的同学爱冲锋，这不影响，但是尽自己的全力贡献出有逻辑的观点，礼貌谨慎谦虚可能会更好。

无领导后就是简单介绍自己的基本情况，面试官根据自我介绍会问几个常规问题，比如为什么选择农行，实习过没，能接受坐柜台不等问题，实话实说就好了。

最后，群里伙伴小志的农行资料分享，需要的小伙伴后台回复**[农行]**即可。

- ☐  **Java.pdf**
- ☐  **行测.pdf**
- ☐  **计算机网络.pdf**
- ☐  **软件测试.pdf**
- ☐  **数据结构.pdf**
- ☐  **数据库.pdf**
- ☐  **农行面经.pdf**
- ☐  **c语言.pdf**
- ☐  **试题结构说明.txt**

由于公众号的更新，需要大家公置为星标才能第一时间看到推送哦。同时，也将本文原稿开源到了 Github，需要的自取，记得给昂 Star 哈

[我的Github](#)

Bank/农行

img

农行.md

附件: 中国农业银行数据...

Linux基础进阶

大厂面试真题详解

操作系统/线程进程协程

数据库

最稳学习路线/C+++最稳学习...

树的总结

简历

计算机网络

超清思维导图100张

高频数据结构串烧

README.md

个人联系方式.jpg

MikeCreken / Interview-site-Lan

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master Interview-site-Lan / Bank / 农行 / 农行.md

MikeCreken 农行

Latest commit d8b93f8

1 contributor

296 lines (153 sloc) | 15.3 KB

这个系列会更大家的反应情况进行更新，一般来说，刚出来校招招聘信息，大家需要看的比较多，我就会写一篇来避坑。

- 农业银行金融科技布局
- 校园招聘
- 英语要求
- 投递时间
- 招聘流程
- 招聘机构
- 笔试准备
- 面试
- 真题
- 总结



## 总结

---

农行的抢人能力强，在各地的待遇相比其他行研发中心偏高，笔试面试开始的早，**Offer** 也发的较快，但对技术的考察相对更加的细致，一定要多积累，多练习。下周见~~

公众号[暖蓝笔记]