

# MetaApp

## MetaApp 笔试题

233乐园 APP 下载链接: <https://www.pgyer.com/233leyuan> (安卓端)

公司关键信息介绍:

**MetaApp**--中国最大的小游戏平台。

我们专注于实现移动端信息的更高效分发,目前主打产品**233乐园**、**233小游戏**,上线一年内,完美兼容两百万款原生游戏和应用,吸引了众多著名游戏开发商入驻,已经成为国内休闲游戏领域最受欢迎的产品之一。**233乐园**目前MAU数千万,每日时长超过QQ游戏大厅、TapTap、小米游戏中心和360游戏大厅的总和。**2020年**预计收入**10亿+**,是中国休闲小游戏领域广告收入最高的公司。**MetaApp**目前估值**20亿RMB**,盈利不需要融资,但接受了**DST (Facebook、字节跳动、小米、京东的投资方)**的**C轮**投资。

扁平化管理,硅谷极客风;一年内**DAU**增长十倍,团队规模增长**5倍**,亿级潜在用户规模的平台,给你足够丰富的成长、发挥空间;零食饮料不限量供应、营养三餐丰富、高额住房补助、健身房、定期组织生日会及各种团建**Party**,优秀员工有惊喜活动等;

- (1) 小游戏聚合平台,联运合作游戏数万款,消费数据指导推荐算法的平台级机会
- (2) 目前只专注小游戏平台市场,国内垂直领域第一名;
- (3) 两年内完成从天使轮到**C轮**;
- (4) 商业化从**A轮**就开始,一直持续盈利;
- (5) 待挖掘庞大的用户价值和商业变现空间;

创始团队介绍:

● **胡森 CEO**: 连续创业者, **ex-Google**, **Yale CS PhD**退学生, 中科大郭沫若奖, 曾创办风云直播和章鱼TV, 拿到**IDG**和晨兴等顶级风投, 并于**2015年**将章鱼TV以**3亿元**卖给乐视体育。**2011年**创办云成互动为几乎所有大型视频网站提供**webp2p**视频加速服务, 网 游戏产品《创世兵魂》**13、14年**百度搜索 云榜网 游戏类**TOP1**, 累计流水过**2亿**。由于之前创立云成互动的出色成绩, 被评为福布斯**2014年30位30岁以下**明星创业者。

● **周喆吾 联合创始人**: **2019年**胡润**30x30**创业领袖, **2018年**领英最受瞩目的职场人, 曾任摩拜单 **Head of Mobile**, 负责移动端所有产品技术, 曾获得**App Store 5星**和中国区下载榜第一, 回国前任职**LinkedIn**、**Uber**硅谷增 团队。毕业于耶鲁大学计算机系硕士, **14岁**考入中科大少年班。

● **段进伟 联合创始人**: 熟练搭建大用户量高并发架构, 擅大数据、中台, **2003年**云南省理科状元, 清华大学计算机系学士、硕士。

公司规模及结构: 公司**200人**左右, **50%**是产品研发人员, 其余是运营、商务等部门。

公司地址: 北京市望京中材国际大厦 (**14号线**东湖渠地铁站旁步行**5分钟**)

# MetaApp

---

## Java

1. Java 中 int、float、byte、short、char 各占几个字节?
2. 关键字 volatile 的作用?
3. 一个 servlet 被请求 10 次，会创建几个实例?
4. 异常处理

```
public static int getDivision(int
    n){ try{
        n+=1;
        if(n/0 >
            0){ n+=1
            0;
        } else {
            n-=10;
        }
        return n;
    }catch(Exception
        e){ n++;
    }
    n++;
    return n++;
}
```

问getDivision(10)的返回结果是什么?

5. Mybatis 中\$ 和#的区别，哪个能防止SQL 注入?

## MySQL

1. Mysql 的行锁和表锁的含义，并说明他们之间的区别?
2. MySQL 服务占用cpu 100%，如何排查问题?
3. 事务隔离级别有哪些?

# MetaApp

---

给定一个非空整数数组，除了某个元素只出现一次以外，其余每个元素均出现两次。找出那个只出现了一次的元素。

说明：

你的算法应该具有线性时间复杂度。你可以不使用额外空间来实现吗？

示例 1:

```
输入: [2,2,1]
输出: 1
```

示例 2:

```
输入: [4,1,2,1,2]
输出: 4
```

```
class Solution {
    public int singleNumber(int[] nums) { //不能写伪代码，要考虑时间复杂度

    }
}
```

# MetaApp

---

给定一个数组，它的第  $i$  个元素是一支给定股票第  $i$  天的价格。

如果你最多只允许完成一笔交易（即买入和卖出一支股票），设计一个算法来计算你能获取的最大利润。

注意你不能在买入股票前卖出股票。

示例 1:

输入: [7,1,5,3,6,4]

输出: 5

解释: 在第 2 天（股票价格 = 1）的时候买入，在第 5 天（股票价格 = 6）的时候卖出，最大利润 =  $6 - 1 = 5$ 。  
注意利润不能是  $7 - 1 = 6$ ，因为卖出价格需要大于买入价格。

示例 2:

输入: [7,6,4,3,1]

输出: 0

解释: 在这种情况下，没有交易完成，所以最大利润为 0。

```
class Solution {  
    public int maxProfit(int[] prices) { //不能写伪代码，要考虑时间复杂度
```

```
    }  
}
```

# MetaApp

---

给定一个二叉树，检查它是否是镜像对称的。

例如，二叉树 `[1,2,2,3,4,4,3]` 是对称的。

```
    1
   /\
  2  2
 /\  /\
3 4 4 3
```

但是下面这个 `[1,2,2,null,3,null,3]` 则不是镜像对称的:

```
    1
   /\
  2  2
   \  \
   3   3
```

```
/**
 * Definition for a binary tree node.
 * public class TreeNode {
 *     int val;
 *     TreeNode left;
 *     TreeNode right;
 *     TreeNode(int x) { val = x; }
 * }
 */
class Solution {
    public boolean isSymmetric(TreeNode root) {
        //不能写伪代码，要考虑时间复杂度

    }
}
```

# MetaApp

---

编写一个 SQL 查询，来删除 `Person` 表中所有重复的电子邮箱，重复的邮箱里只保留 `Id` 最小的那个。

```
+----+-----+
| Id | Email           |
+----+-----+
| 1  | john@example.com |
| 2  | bob@example.com  |
| 3  | john@example.com |
+----+-----+
Id 是这个表的主键。
```

例如，在运行你的查询语句之后，上面的 `Person` 表应返回以下几行：

```
+----+-----+
| Id | Email           |
+----+-----+
| 1  | john@example.com |
| 2  | bob@example.com  |
+----+-----+
```

示例仅为说明表结构，里面的数据会变化，你需要写一个通用的 SQL，不是只能处理这一个示例的。（别写一套只能删除 `john@example.com`，不能处理别的数据的代码）。

SQL 语句：