一、基本php知识

1.MVC是什么？

MVC由Model（模型）, View（视图）和Controller（控制器）组成，PHP MVC可以更高效地管理好3个不同层的PHP代码。

Model：数据信息存取层。

View：view层负责将应用的数据以特定的方式展现在界面上。

Controller：通常控制器负责从视图读取数据，控制用户输入，并向模型发送数据。

2.php的错误类型大体有哪几种？

PHP中遇到的错误类型大致有3类。

提示：这都是一些非常正常的信息，而非重大的错误，有些甚至不会展示给用户。比如访问不存在的变量。

警告：这是有点严重的错误，将会把警告信息展示给用户，但不会影响代码的输出，比如包含一些不存在的文件。

错误：这是真正的严重错误，比如访问不存在的PHP类。

3.说出几种应用过的php扩展的名称？

XML扩展（DOM，SimpleXML，XML Reader，SOAP扩展）

SPL-Standard Library （PHP标准库）SPL为PHP开发者提供了迭代器（Iterator）、数组对象（ArrayObject）、运行时异常处理 （RuntimeException、InvalidArgumentException等）、观察者模式（Observer Parttern）等数据容器与解决方案。

MySQLi扩展

PDO数据库抽象层（是PHP5中新加入的数据库抽象层，直接预装到PHP的扩展中，主要为了解决访问不同数据库统一接口的问题）

JSON扩展（JSON全称为JavaScript Object Notation，是一种非常轻量级的数据交换格式）

4.php开发框架？Laravel，Phalcon，Yii

Yii 是一个基于组件、用于开发大型 Web 应用的 高性能 PHP 框架。它将 Web 编程中的可重用性发挥到极致，能够显著加速开发进程。Yii（读作“易”），代表简单(easy)、高效(efficient)、可扩展(extensible)。

Codelgniter 以它的简单易用，性能和速度而闻名。这款PHP开发框架对于共享主机的用户而言很理想，如果你想有一个小型覆盖面的框架。它提供了简单的解决方案，还有扩展的知识库，通过视频教程，用户指南和wiki来提供支持。

ThinkPHP是一个性能卓越并且功能丰富的轻量级PHP开发框架，本身具有很多的原创特性，并且倡导大道至简，开发由我的开发理念，用最少的代码完成更多的功能，宗旨就是让WEB应用开发更简单、更快速。

5. 对于压力比较大的网站，如何减少网站压力？

有效使用缓存，增加缓存命中率

使用负载均衡

对静态文件使用CDN进行存储和加速

想法减少数据库的使用

查看出现统计的瓶颈在哪里

6.session和cookie的区别？

session:储存用户访问的全局唯一变量,存储在服务器上的php指定的目录中的（session\_dir）的位置进行的存放

cookie:用来存储连续訪問一个頁面时所使用，是存储在客户端，对于Cookie来说是存储在用户WIN的Temp目录中的。

两者都可通过时间来设置时间长短

7、面向对象的三大特性：封装、继承、多态

8、常见的设计模式

9、SSO就是我们说的单点登录。

说得简单点就是在一个多系统共存的环境下，用户在一处登录后，就不用在其他系统中登录，也就是用户的一次登录能得到其 他所有系统的信任。然后这边早期我们是将信任关系会完全放在客户端，会通过对种下Cookie的解密获取登录信息，然后相对安全的方式是将信任关系置于服 务端，客户端通过携带的token,sessionId等方式向服务端请求验证合法性。

具体可参考：<http://blog.jobbole.com/92339/>

10、需求解构／框架的理解

11、CI（持续集成）的理解和应用

二、网络安全

1、解释下sql注入的原理和危害？加入这里有一个不严谨的登录程序，如何使用sql注入登录。

2、通过扫描url检测出“信息泄露漏洞”，提示某个目录下文件能在网站（比如使用apache服务器）上打开，一般怎么处理此类型的漏洞？此时如何屏蔽调这个目录？

一般需要修改，apache服务器的配置，将某些目录设为“deny“

3、进程和线程定义，区别和联系。

三、数据库sql

1、mysql的优化有哪些方面？

优化常用方法：可参考<http://blog.csdn.net/jinxingfeng_cn/article/details/16878355>

性能优化方案：可参考<http://blog.csdn.net/jinxingfeng_cn/article/details/16878295>

系统服务优化，把MySQL的key\_buffer、cache\_buffer、query\_cache等增加容量

SQL语句优化，减少Ditinct、Group、Join等等语句的操作；给所有经常查询的字段增加适当的索引。

2、解释下数据索引为什么能提高效率？如何设计索引？比如现在有10万条ip地址对应区间表，格式startIP，endIp，area，

要求每个用户访问时，都能快速分析出对方地区，请设计实现。数据库或不用数据库，要求每秒超过千次查询。

3、如何分库？可参考<http://blog.sina.com.cn/s/blog_6e322ce70100zs9a.html>

一个游戏网站，有数千个小游戏，每个游戏要做积分排行，数据结构如下 gameid，userid，gamgscore

每天数百万提交，数据量巨大，目前要求分库处理。要求：可以基于每个小游戏id可以查询积分排行榜，可以基于用户id查询，

比如自己或者队友的历史游戏积分记录。

4、mysql把一个大表拆分多个表后,如何解决跨表查询效率问题

5、mysql对于大表(千万级),要怎么优化呢? 参考<http://www.zhihu.com/question/19719997>

四、算法题

1、熟悉的排序方法及各自的空间复杂度和时间复杂度。

（冒泡排序、快速排序、插入排序、选择排序、二分查找、堆排序、归并排序等）

2、用二分法查找一个长度为10的排好序的线性表，查找不成功时最多需要比较次数。

3、n皇后问题

4、约瑟夫环问题：一群猴子排成一圈，按1，2，...，n依次编号。然后从第1只开始数，数到第m只,把它踢出圈，从它后面再开始数，再数到第m只，在把它踢出去...，如此不停的进行下去，直到最后只剩下一只猴子为止，那只猴子就叫做大王。要求编程模拟此过程，输入m、n,输出最后那个大王的编号。

五、项目相关

1、项目中最有价值、最有挑战性或者最有难度的部分，怎么解决的。

六、开放性

1、使用的开发工具。

2、你眼中的php缺点和优点。

3、关于职位、团队、工作相关的问题

面试技巧书记《打造Facebook》