

## 面试实例 3

专业：计算机应用

学制：3 年制大专，毕业

考官	考生
到考生等候间叫考生，给她关于数据库和计算机网络的两个书面考题。 请她进答题间答题。	得到书面考题，用大概 20 分钟的时间作答。
具体考题见下。	
过了 20 分钟左右请考生跟着他去面试间。 考官介绍记录官后进行自我介绍，并请考生作自我介绍，问她住在哪儿，学了什么。	考生自我介绍，告诉考官关于她的简历，居住地和学历。
问考生她打算在德国哪儿学习，希望住在哪里。	介绍自己已经去过德国，刚在汉堡学了三个月的德语。
开始谈她的大学成绩单，问她最后一学期学的课程。	提到计算机 JAVA 语言，介绍了一些在课上自己用 JAVA 语言编的程序。
请考生描述 JAVA 语言和 C 语言的区别。	开始时不明白考官的问题，在多问了几遍后，她解释 JAVA 是一种针对“对象”的语言。
询问针对“对象”的语言的其他特征。	提到了“类”的概念，但是无法答出考官问的关于其他特征的问题。
考官又问到最后一个学期的其他课程。	提到一门关于网络技术的课。
考官希望进一步了解网页是用什么程序编写的。	考生无法解答关于程序的问题，但是却可以描绘一个 HTML-（超文本语言）网页的基本结构。
考官询问毕业论文的内容。	考生解释她如何用„Visual Basic“建立了一个网页窗口，并在其间解释了考官问到的一些有关的细节。
考官看了看成绩单，发现“计算机硬件”一课，问及计算机的基本组成。	指出了计算机的主要部件，如主板，键盘，CPU。
考官问到什么是 CPU，一台计算机里有哪些存储器。	考生描述了一个 CPU 的基本结构，并提到 RAM（只读存储器）和 ROM（随机存储器）。
让考生解释 RAM（只读存储器）和 ROM（随机存储器）的区别，并问到其他类型的存储器。	考生知道 RAM（只读存储器）和 ROM（随机存储器）的区别，但在考官多次询问后才谈到了硬盘存储。
考官想知道 RAM（只读存储器）和硬盘具体有什么不同。	考生对硬盘知识知道的很少。
考官针对书面答题提问，如何建立一个关系型数据库。	画出了一个关系型数据库的结构，用相应数据解释两个表之间的关系。正确回答了关于主键的书面问题。

简短询问关于网络的一些细节问题。	回答上述问题。最后问及她的面试是否成功。
考官解释说面谈的结果不能马上告知，要 10 天后用信件通知。告诉考生可以走了。	

考题:

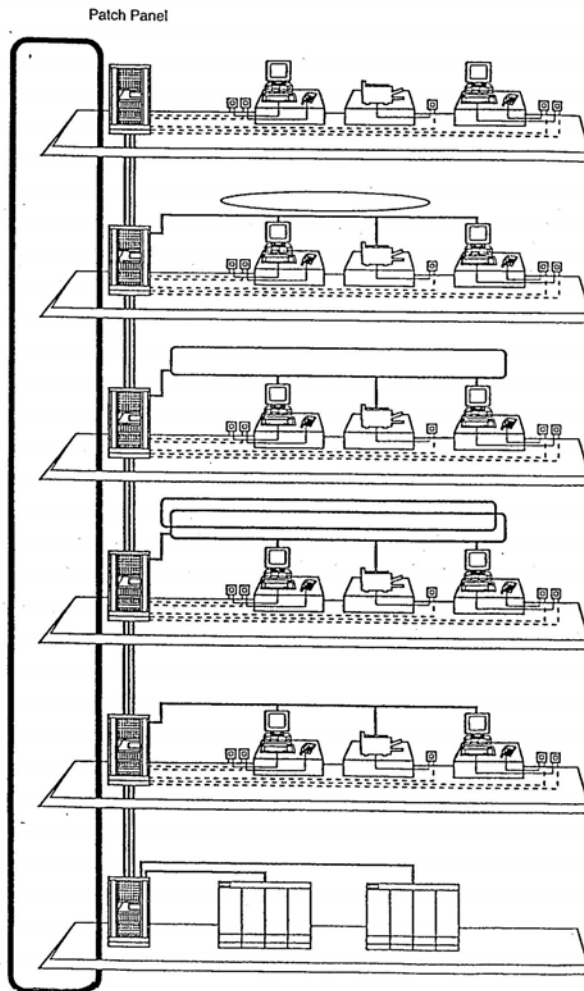
**Aufgaben/Tasks:**

1. Ordnen Sie die folgenden Begriffe den entsprechenden Teilen des Diagramms zu./ **English:** Match the following term with the corresponding parts in the picture:

a) glass fiber net b) token ring c) Ethernet d) FDDI e) IBM ACS.

2. Explain the following terms:

a) token ring b) Ethernet c) FDDI



Gegeben ist eine Tabelle, die die Daten aller Studenten einer Universität enthält.

TABLE:STUDENT

NAME	WOHNORT	GEB_DATUM

1. Sie können ein oder mehrere Felder dieser Tabelle als Primärschlüssel verwenden. Wie gehen Sie dabei vor? Bitte begründen Sie Ihre Entscheidung!
2. Sie können aber auch ein zusätzliches Feld mit einem Primärschlüssel generieren. Wie würden Sie das tun?
3. Diskutieren Sie Vor- und Nachteile der beiden Methoden! Denken Sie dabei auch an Verknüpfungen mit anderen Tabellen!
4. Was ist ein Fremdschlüssel? Nennen Sie ein Beispiel!

---

We have a table that contains data of all students of a university.

TABLE:STUDENT

NAME	ORIGIN	BIRTHDATE

1. You can one or more columns of this table define as primary key. How will you do that? Please explain your decision!
2. You can also create a new column for the primary key. How would you do that?
3. Please discuss the problems and advantages of both methods. Think of relationships with other tables!
4. What is a foreign key? Please give an example!