体系结构的几层模型 七层模型 五层模型 四层模型 各自是哪个体系OSI TCP/IP 每一层什么名字

**物理层** 传输媒介 有哪些传输媒介：光纤、微波、无线电波、无线电 导线：双绞线、同轴电缆 各自有什么特点

什么叫全双工 单工 半双工

**数据链路层** 数据传输的基本单位：帧

以太网的特点

数据链路层 网际层 每个层里面所用的网络的连接设备

比如 数据链路层：网桥、交换机 网际层：路由器、集线器

**网络层** IP地址是怎么构成的 ABC分类 IP的分类的方法abcde五类

比如a类地址有多少个 是怎么一个规则

判断那些地址是非法的：比如超过255 网关：超过254

私有地址在哪几个段里

IP地址的应用 判断两个IP地址能不能直接通信（在不在同一个网络里面）算网络号、

**运输层** TCP协议跟UTP协议的特点 区别 各自应用的场合 （用在**应用层**，哪些应用层的协议是用的TCP协议的）

TCP/UTP协议的工作原理

最小二乘法 比如最小二乘的分类器 对糖尿病人进行分类100中95个判断正确 识别出50个人是健康的 45个是正确的 通过最小二乘分类器，来计算分类器的正确率 对病人分类的准确率 召回率跟精确率p393

计算机网络信道的原理

并行计算的内存两种并行方式：①共享内存 ②消息传递 各自的特点

操作系统的进程状态 比如堵塞 运行 就绪 状态互相进行转换 状态的转换是因为什么而转换 转换原因 在运行过程中也可能是中断进入堵塞

操作系统的中断类型有哪些?

操作系统跟用户之间指令？不一样 有*特别*指令和非*特别*指令？

执行指令的时候cpu是在什么状态下 操作系统 内核状态 外核状态

*操作系统的网络有几层 几层数据转发设备*

*系统安全 用户认证 访问控制技术*

无监督学习 常见的无监督学习问题

多个进程通过临界区来进行一个互斥访问？如何利用这个锁 文件区的作用 防止共享进程代码被取代 只能有一个进程使用

机器学习 有监督 无监督 强化 p383 三大类 看一下

DNS干什么用的 如果没有DNS服务 我们能不能访问互联网 域名解析

宽带的带宽 哪个带宽WiFi 光纤

网络文件系统 结构