跃龙门（大连）系统集成有限公司 面试

1. vue的两个核心？
2. 数据驱动：在vue中，数据的改变会驱动视图的自动更新。传统的做法是需要手动改变DOM来使得视图更新，而vue只需要改变数据。
3. 组件：组件化开发，优点很多，可以很好的降低数据之间的[耦合度](https://so.csdn.net/so/search?q=%E8%80%A6%E5%90%88%E5%BA%A6&spm=1001.2101.3001.7020)。将常用的代码封装成组件之后（[vue组件封装方法](https://blog.csdn.net/joyvonlee/article/details/92020547)），就能高度的复用，提高代码的可重用性。一个页面/模块可以由多个组件所组成。
4. DOM是什么？

文档对象模型（Document Object Model，简称DOM），是[W3C](https://baike.baidu.com/item/W3C)组织推荐的处理[可扩展置标语言](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AF%E6%89%A9%E5%B1%95%E7%BD%AE%E6%A0%87%E8%AF%AD%E8%A8%80/4605507)的标准[编程接口](https://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E7%A8%8B%E6%8E%A5%E5%8F%A3/3339711)。它是一种与平台和语言无关的[应用程序接口](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%94%E7%94%A8%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E6%8E%A5%E5%8F%A3)(API),它可以动态地访问程序和脚本,更新其内容、结构和[www](https://baike.baidu.com/item/www/109924)文档的风格(HTML和XML文档是通过说明部分定义的)。文档可以进一步被处理，处理的结果可以加入到当前的页面。[DOM](https://baike.baidu.com/item/DOM/50288)是一种基于树的[API](https://baike.baidu.com/item/API/10154)文档，它要求在处理过程中整个文档都表示在[存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8/1583185)中。另外一种简单的API是基于事件的SAX，它可以用于处理很大的XML文档，由于大，所以不适合全部放在存储器中处理。

1. DOM形成什么？

[知乎](https://www.zhihu.com/question/34219998)

1. 通信方式？

按照数据在线路上的传输方向，通信方式可分为：单工通信、半双工通信与[全双工通信](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%A8%E5%8F%8C%E5%B7%A5%E9%80%9A%E4%BF%A1/8752822)。

**单工通信**只支持数据在一个方向上传输，又称为单向通信。如无线电广播和电视广播都是单工通信。

**半双工通信**允许数据在两个方向上传输，但在同一时刻，只允许数据在一个方向上传输，它实际上是一种可切换方向的单工通信。即通信双方都可以发送信息，但不能双方同时发送，（当然也不能同时接受）。这种方式一般用于计算机网络的非主干线路中。

<https://baike.baidu.com/pic/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%80%9A%E4%BF%A1%E6%96%B9%E5%BC%8F/10230155/0/58ee3d6d55fbb2fb02118348484a20a44623dcb6?fr=lemma&ct=single>**全双工通信**允许数据同时在两个方向上传输，又称为双向同时通信，即通信的双方可以同时发送和接收数据。如现代电话通信提供了全双工传送。这种通信方式主要用于计算机与计算机之间的通信。

传输方式：

### 并行传输

并行传输指的是数据以成组的方式，在多条并行信道上同时进行传输。常用的就是将一个字符代码的几位二进制码，分别在几个并行行道上进行传输。例如，采用8单位代码的字符，可以用8个信道并行传输，一次传送一个字符，因此收、发双方不存在字符的同步问题，不需要加“起”、“止”信号或者其他信号来实现收、发双方的字符同步，这是并行传输的一个主要优点。但是，并行传输必须有并行信道，这带来了设备上或实施条件的限制。

### 串行传输

串行传输是构成字符的[二进制代码](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8C%E8%BF%9B%E5%88%B6%E4%BB%A3%E7%A0%81/4879654)在一条信道上以位（码元）为单位，按时间顺序逐位传输的方式。按位发送，逐位接收，同时还要确认字符，所以要采取同步措施。速度虽慢，但只需一条传输信道，投资小，易于实现，是数据传输采用的主要传输方式。也是计算机通信采取的一种主要方式。

### 异步传输

异步传输是字符同步传输的方式，又称起止式同步。当发送一个字符代码时，字符前面要加一个“起”信号，长度为1个码元宽，极性为“0”，即空号极性；而在发完一个字符后面加一个“止”信号，长度为1，1.5（国际2号代码时用）或2个码元宽，极性为“1”，即传号极性。接收端通过检测起、止信号，即可区分出所传输的字符。字符可以连续发送，也可单独发送，不发送字符时，连续发送止信号。每一个字符起始时刻可以是任意的，一个字符内码元长度是相等的，接收端通过止信号到起信号的跳变（“1” “0”） 来检测一个新字符的开始。该方式简单，收、发双方时钟信号不需要精确同步。缺点是增加起、止信号，效率低，使用于低速数据传输中。

### 同步传输

同步传输是位（码元）同步传输方式。该方式必须在收、发双方建立精确的位定时信号，以便正确区分每位数据信号。在传输中，数据要分成组（或称帧），一帧含多个字符代码或多个独立码元。在发送数据前，在每帧开始必须加上规定的帧同步码元序列，接收端检测出该序列标志后，确定帧的开始，建立双方同步。接收端DCE从接收序列中提取位定时信号，从而达到位（码元）同步。同步传输不加起、止信号，传输效率高，使用于2 400 bit/s以上数据传输，但技术比较复杂。