**前端三大框架**

**前端三大框架分别是：vue angular react**

**三者的区别：**

**不同点：**

**vue**   **控制器：无；过滤器 ：无 ；指令：有；渲染指令： 有 ；数据绑定：双向；**

****React****  **控制器：无；过滤器 ：无 ；指令：无；渲染指令 ： 无 ；数据绑定：单向；**

**angular** **控制器：有；过滤器 ：有 ；指令：有；渲染指令 ： 有 ；数据绑定：双向；**

**相同点：**  
**都是操作虚拟DOM（真实的dom，转换js对象树）  
   学习思想：数据驱动**