

## 题目

说说你对重绘和重排的理解和如何避免？

## 回答

- 思路
  - 重绘
    - 当元素的外观、背景、颜色等改变，浏览器会根据元素的新属性重新绘制，使元素呈现新的外观叫做重绘
  - 重排
    - 当渲染树一部分或者全部因为大小或者边距而改变，需要渲染树重新计算的过程叫做重排
    - 重绘不一定需要重排，重排必然导致重绘
  - 避免
    - 在元素的显示隐藏上尽量用 opacity 替代 visibility（重绘）
    - 元素定位时使用 transform 代替 top、left（重排）
    - 尽量不使用 table 布局，因为一个小的改动会造成整个 table 重新布局（重排）
    - 减少直接操作 DOM 元素（重排）
    - 为元素添加类，样式都在类中改变（重绘）

