// CCADView drawing void CCADView::OnDraw(CDC* pDC) MFC单文档 CCADDoc* pDoc = GetDocument(); ASSERT VALID (pDoc) ; CRect rc: GetClientRect(rc); //双缓冲区 //1.创建一个内存兼容dc 第一步, 创建内存 兼容dc CDC memDC: memDC.CreateCompatibleDC(pDC); 将内容在内存中画好, 第二步, 创建兼容 再发送给DC去画 //2.创建兼容位图 位图 减少频率,解决闪烁 CBitmap bitmap; bitmap.CreateCompatibleBitmap(pDC, rc.Width(), rc.Height()); 第三步, 内存dc选 原理 择位图 //3.内存dc选择位图 双缓冲 memDC.SelectObject(bitmap); CBrush brush (RGB (255, 255, 255)); 第四步,绘制内存 memDC.FillRect(rc, &brush); dc//4.绘制 memDC.SelectObject(::GetStockObject(NULL BRUSH)); 第五步, 复制到实 际DC //遍历链表 POSITION pos = m Shapes.GetHeadPosition(); while (pos) IShape *pShape = m Shapes.GetNext(pos); pShape->OnDraw(&memDC);

//绘制当前的图形

//5.复制信息到DC

m pCurShape->OnDraw(&memDC);

pDC->BitBlt(0, 0, rc.Width(), rc.Height(), &memDC, 0, 0, SRCCOPY);

虚基类指针,接受实现类对象 通过虚函数实现了代码不变,却不同的方法 (虚函数)



```
class IShape

{
  public:
        IShape();
        virtual ~IShape();
        virtual void OnDraw(CDC *pDC) = 0;
        virtual void OnLButtonDown(UINT nFlags, CPoint point) = 0;
        virtual void OnLButtonUp(UINT nFlags, CPoint point) = 0;
        virtual void OnLButtonUp(UINT nFlags, CPoint point) = 0;
        virtual void OnMouseMove(UINT nFlags, CPoint point) = 0;
};
```

设计Ishape类 实现类,画的方法多种多样,需要的信息也各不相同 直线需要2个点 但多边形就需要多个点 所以不能用SetPoint() 而退一步使用OnLButtonDown()只提示有鼠标点了,至于实现类 需要多少信息,就调用多少次OnLButtonDown()

劫持窗口消息

SetCapture(); //响应窗口外消 ReleaseCapture(); //释放