

二叉搜索树

概述：接口

08-A3

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

对外接口

```
❖ template <typename T> class BST : public BinTree<T> { //由BinTree派生  
public: //以virtual修饰，以便派生类重写  
    virtual BinNodePosi(T) & search( const T & ); //查找  
    virtual BinNodePosi(T) insert( const T & ); //插入  
    virtual bool remove( const T & ); //删除  
  
protected:  
    /* ..... */  
  
};
```

内部接口

```
❖ template <typename T> class BST : public BinTree<T> { //由BinTree派生  
public:  
    /* ..... */  
  
protected:  
    BinNodePosi(T) _hot; //命中节点的父亲  
    BinNodePosi(T) connect34( //3+4重构  
        BinNodePosi(T), BinNodePosi(T), BinNodePosi(T),  
        BinNodePosi(T), BinNodePosi(T), BinNodePosi(T), BinNodePosi(T));  
    BinNodePosi(T) rotateAt( BinNodePosi(T) ); //旋转调整  
};
```