

- 小官吏树的数据结构
- 2.言更初的核心思想
- 3、宝典树的基本性恢

二叉搜索树、升序的序列 (前、中后序遍历)

词频的感应 / 曲前缀来作作面可能的词语



改变 22数的结点里面的标请式

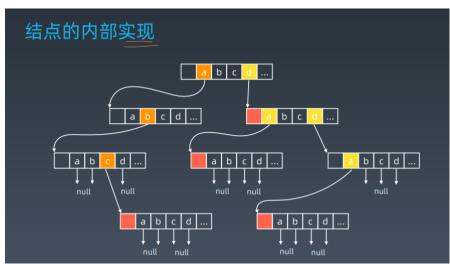
=又和 / DST =结点里存的主部的值

字要树: 不再是在这里的中词专身,而是把这个字符串拆成单了单了的字母, 每下字母存在这下结点里面到了



基本性质

- 1. 结点本身不存完整单词;
- 2. 从根结点到某一结点,路径上经过的字符连接起来,为该结点对应的字符串;
- 3. 每个结点的所有子结点路径代表的字符都不相同。



舊備

用相应的容符来指向下- T结点

ASCII: 255

查询很快

查的次数 → 这T单调到底有到空符,就查纱次

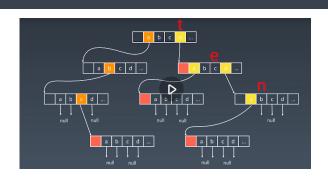
核心思想

Trie 树的核心思想是空间换时间。

利用字符串的公共前缀来降低查询时间的开销以达到提高效率的目的。



example:



```
Java 代码模板
```

```
//Java
class Trie {
   private boolean isEnd;
   private Trie[] next;
   /** Initialize your data structure here. */
    public Trie() {
       isEnd = false;
        next = new Trie[26];
    /** Inserts a word into the trie. */
    public void insert(String word) {
       if (word == null || word.length() == 0) return;
       Trie curr = this;
       char[] words = word.toCharArray();
        for (int i = 0;i < words.length;i++) {</pre>
           int n = words[i] - 'a';
           if (curr.next[n] == null) curr.next[n] = new Trie();
           curr = curr.next[n];
        curr.isEnd = true;
   /** Returns if the word is in the trie. */
   public boolean search(String word) {
       Trie node = searchPrefix(word);
       return node != null && node.isEnd;
   /** Returns if there is any word in the trie that starts with the
given prefix. */
   public boolean startsWith(String prefix) {
       Trie node = searchPrefix(prefix);
        return node != null;
   private Trie searchPrefix(String word) {
       Trie node = this;
       char[] words = word.toCharArray();
        for (int i = 0;i < words.length;i++) {</pre>
           node = node.next[words[i] - 'a'];
           if (node == null) return null;
       return node;
   }
```