Trie

@M了个J

https://github.com/CoderMJLee http://cnblogs.com/mjios

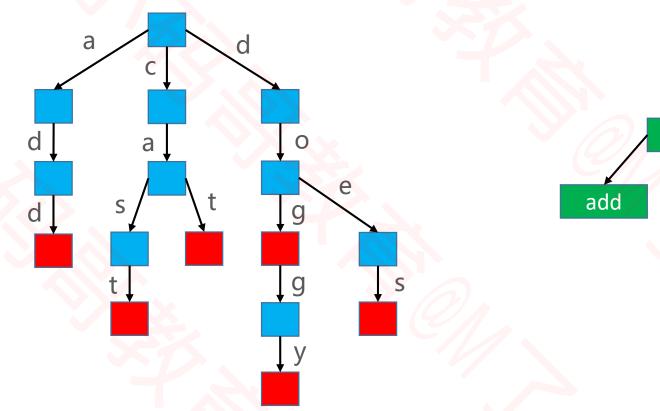
> 小码哥教育 SEEMYGO 实力IT教育 www.520it.com

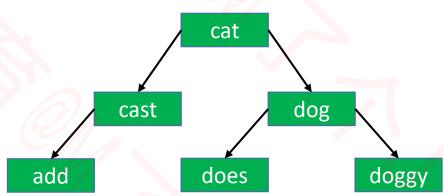
码拉松





- Trie 也叫做字典树、前缀树 (Prefix Tree) 、单词查找树
- Trie 搜索字符串的效率主要跟字符串的长度有关
- 假设使用 Trie 存储 cat、dog、doggy、does、cast、add 六个单词





小码哥教育 SEEMYGO 接口设计

```
□int size();
□boolean isEmpty();
□void clear();
□boolean contains(String str);
□void add(String str);
□void remove(String str);
□boolean starsWith(String prefix);
```

```
□int size();
□boolean isEmpty();
□void clear();
□boolean contains(String str);
□V add(String str, V value);
□V remove(String str);
□ boolean starsWith(String prefix);
```



- Trie 的优点:搜索前缀的效率主要跟前缀的长度有关
- Trie 的缺点:需要耗费大量的内存,因此还有待改进
- 更多Trie 相关的数据结构和算法
- □ Double-array Trie、Suffix Tree、Patricia Tree、Crit-bit Tree、AC自动机