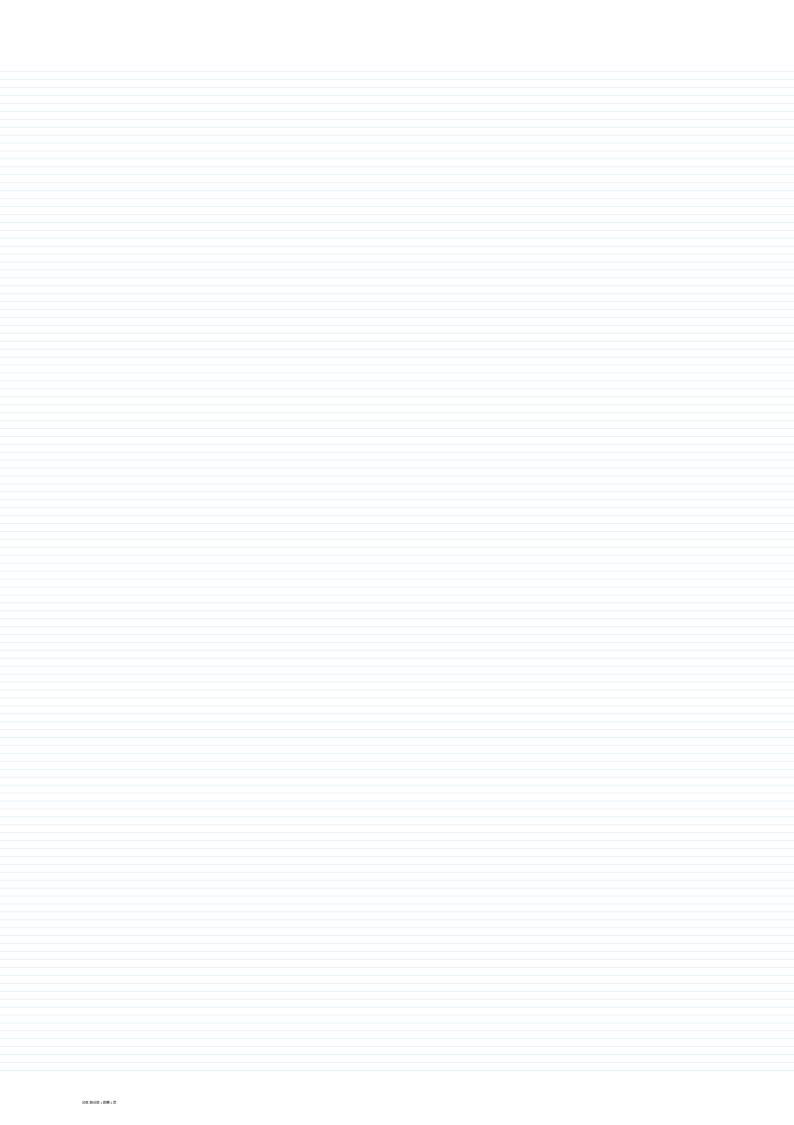
```
mber 20, 2024 8:38 PN
```

```
dutastrutue键
 1. 按逻辑结构的 线性结构 linear structure
                              链表linkedlist
                              List
                              Quene
                              Stack
                              Signary (共文是linear,也不是non-linear)
              network structure: 323 : Graph
 2.报序储结构分: 连续空间衔储节椅 contiguous songe structure: 基于Array实现的。也叫新杰data structure。
             期主续 non-continguous: 基于Linked List关现的。也叫动态 lata structure。
3 CH4
       Array a. 粗美操作
                           complexity
                         0(1) 💢
                   初始化
                           0(1)
                随机油包
                           0(n) V
                  插入
                          0(n) 🗸
                  温历Traverse O(n) ✓ ×台于Chothp7
                  查找Find O(n) ✓
                  が容Extend O(n) ✓
               b. 典型应用:5个
         Lived List 数维上相关Def: 6个,有总结
               a. 椒辣椒作
                         complexity
                        0(1) 🗸 初级化空艇表0(1)。
           017) RAKENE
           O(1) Insert
                         0(1) 🗸
           O(1) Remove
                         0(1) 🗸
           (M) Historiess
                        O(n) 🗸
                        0(n) 🗸
           O(n) 查找Find
               b. 链表典型应用 ,共8个
              List 相英Def· 2个,越结
         List
                List 的实现:
                            2 de Array
                             1 de Linbood list
                a. 相关操作
                            complexity
                  初级化
                            0(1)/0(1) 🗸
                              0(1)
                  Access
                              0(1)
                  Insert
                                             >和在Hainderta作相关。
                  Remove
                              0(1)
                  Traverse
                              O(n)
                 拼接到表
                              O(n)
                                     X 默决现快抽塘。
                排序引表
                              O(n)
                b. List Implementation
                   讲了由Annay做底层分叉现。几个方法的调用还错。
 CH5 Stack a. stack相关Def:6个,标结
                   b. 相关操作
                               complexity
                      初始化
                                0(<del>1</del>)/0(n)
                      Push
                                0(1)
                      Pop
                                0(1)
                      Peek.
                                0(1)
                    C. Stack Implementation
                         ·1. 基于Ziplad List 白突现:->复习写代码。注题头结实和横顶的关系。
                         说,基于Amoy 的实现:——>复习写代码。注意Amoy尾部和核项的关系。
                         说.两种硐实现下的各族作的 complexity 对比和思考。
```

D、 stock的应用: 3个。

分区新分区1的第1页



- Queue A. Queue 相关Def:5个。

  - C. Queue Implementation
    - j. 基于Linked List实现:→>复习写代记。注意头形知《尾the Cist 医拟尾的关乳
    - 说,基于Array实现: -> 实习写代码,注意 front, recar、取采操作。
    - 说. 两种不同实现下的各操作 complexity 和思考。
  - D. Queue 应用: 2个。
- - b. 桐芙操作

	Complexity		
ints/12	O(1) /O(1)	<b>V</b>	
盏询	0(1)	<b>✓</b>	
添加	0(1)	<b>~</b>	
刪除	0(1)	<b>~</b>	
遍历	O(n)	~	

- C. 吟轼实现相关
  - 讠. 仅用-个数组做哈赫的简单实现,——>复习图代码
  - 说, 哈勒斯的改良方法 :2个
    - 工)飪式地址 ——> 复习写代码。使用了到表来代替 Linkool Cist,从简化代码。
    - 2) #放寻址

a) 线性探测(包括帐删除)实现 ——> 氨甲氧化氮 对于料金统法, e.g. Findburket(), 引从表试写写thow chart 點b) 和 C) 教程上沒客代名3。

## CHT Tree a. Tree艇Pet: 共个, 额结

b. Tien 相关操作:			
Complexity	,	Complexity	Complexity
2016/R 06/1000)	×	Level Order	BinarySearch Tree查找
1			
#\delta\ 0(1)	×	PreOrder	
	×	In Order	
1.4			
		Post Order	

C. Tree的相类实现

这酸柏当页 < 1)层隔盖历实现 → 复羽代码。这属于 BFS、借助Queu来观, 组集实现Tree. < 2) DFS.遍历实现 → 共三种。复羽代码。借助娄阳实现。

- 3) 用Array 表示完美三叉树 —>无代码,复习映射戗流。
- 4)用Array表示66三叉树—>熏展后遍历中显式8出从有空节点。复习张码。

