R Data Structures and Algorithms

----------------------------------------------------

서문

lists 리스트

stacks 스택

queues 큐

dictionaries 딕셔너리

indexing 색인

randomized algorithms 무작위 알고리즘

notation 표기법

self-organizing lists 자기조직 리스트

hashing 해시

traversals 횡단

spanning trees 신장 트리

randomized skip lists 무작위 스킵 리스트

functional data st. 함수적 데이터 구조

lazy evaluation 지연 연산

----------------------------------------------------

1장

abstract data type 추상 데이터 타입

built-in data type 내장 데이터 타입

Jupyter Notebook 주피터 노트북

nested for loop 중첩 for 루프

argument 인수

parameters 매개변수

----------------------------------------------------

2장

asymptotic analysis 점근 분석

upper bounds 상한

lower bounds 하한

evaluation 추정

big O notation 빅 오 표기법

big Ω notation 빅 오메가 표기법

big Θ notation 빅 세타 표기법

space bounds 공간 한계

bubble sort 버블 정렬

shell sort 셸 정렬

insertion sort 삽입 정렬

selection sort 선택 정렬

merge sort 병합 정렬

heap sort 힙 정렬

quick sort 퀵 정렬

distributed sort 분산 정렬

counting sort 계수 정렬

bucket sort 버킷 정렬

radix sort 기수 정렬

growth rate 증가율

growth rate functional forms 증가 함수

growth functional form

growth rate function

node pointer 노드 포인터

attribute pointer 속성 포인터

trade-off 상호 절충

ballpark estimation 근사값

factor 팩터

----------------------------------------------------

3장

element data type 요소 데이터 타입

= factor, matrix, array, dataframe, list

element 개체

linked list 링크드 리스트

contiguous memory allocation 연속 메모리 할당

linear linked lists 선형 링크드 리스트

doubly linked lists 이중 링크드 리스트

circular linked lists 원형 링크드 리스트

atomic vector 원자 벡터 (1개의 요소만 있는 벡터) = 스칼라

index 인덱스(벡터, 배열 등에서만). 그외는 색인.

factor 팩터

archetype 전형

modify semantics ???

array-based list 배열기반 리스트

array list 배열 리스트

traversal 횡단

----------------------------------------------------

4장

stacks 스택

queues 큐

dictionary 딕셔너리

recursion 재귀 함수

recursive function

top 최상단

overflow 오버플로우

underflow 언더플로우

heap 힙

binary tree 이진 트리

front 전단

rear 후단

drifting issue 불안정 이슈

key-value pair 키-값 쌍

----------------------------------------------------

5장

경로 최적화 route optimization

비교 기반 정렬 comparison-based sorting

비(非) 비교 기반 정렬 non-comparison-based sorting

교환 정렬 exchange sorting

스와핑 swapping

삽입 정렬 insertion sort

버블 정렬 bubble sort

선택 정렬 selection sort

셸 정렬 shell sort

병합 정렬 merge sort

퀵 정렬 quick sort

힙 정렬 heap sort

버킷 정렬 bucket sort

기수 정렬 radix sort

점감하는 증분 정렬 diminishing increment sort

파티션 교환 정렬 partition-exchange sort

피벗 pivot

이진 트리 binary tree

저장소 bin

밑수 base

경험적 분석 empirical analysis

----------------------------------------------------

6장

self-organizing list 자기조직화 리스트

hashing 해싱

in-memory based system 메모리 기반 시스템

linear search 선형 검색

sequential search 순차 검색

jump search 점프 검색

binary search 이진 검색

dictionary search 사전 검색

interpolation search 보간 검색

heuristics 휴리스틱

count 카운트

move-to-front 전진이동

transpose 전치

hash function 해시 함수

collision 충돌

open hashing 오픈 해싱

closed hashing 클로즈드 해싱

collision resolution policy 충돌 해결 정책

bucket hashing 버킷 해싱

overflow bucket 오버플로 버킷

linear probing 선형 탐사

probe sequence 탐사 시퀀스

probe function 탐사 함수

primary clustering 1차 클러스터링

relatively prime 서로 소

prime number 소수(素數)

pseudo-random probing 의사 무작위 탐색

random permutation 무작위 순열

quadratic probing 2차 탐색

secondary clustering 2차 클러스터링

double hashing 이중 해싱

tombstone 삭제표시

rehashing 재해싱

----------------------------------------------------

7장

indexing 인덱싱

linear indexing 선형 인덱싱

index entry 인덱스 엔트리

Primary key 기본키

Secondary key 보조키

Foreign key 외래키

multi-level linear index 다단계 선형 인덱스

fan-out 팬아웃

blocking factor 블로킹 계수

block anchor 블록 앵커

system overflow 시스템 오버플로

leaf node 리프 노드

underflowing node 언더플로잉 노드

average branching factor 평균 분기 계수

bulk load 대량 적재

----------------------------------------------------

8장

depth first search 깊이 우선 탐색

breadth first search 너비 우선 탐색

topological sort 위상 정렬

Minimum-cost spanning trees 최소 비용 신장 트리, MST

vertex 정점

edge 간선

directed graph 방향성 그래프

undirected graph 무방향성 그래프

directed acyclic graph 방향성 비사이클 그래프, DAG

free tree 자유 트리

adjacency matrix 인접 행렬

adjacency list 인접 리스트

sparse 희소

dense 조밀

inward edge 진입 간선

spannig tree 신장 트리

Prim's algorithm 프림 알고리즘

Kruskal's algorithm 크루스칼 알고리즘

Dijkstra algorithm 다익스트라 알고리즘

from 출발

to 도착

----------------------------------------------------

9장

random algorithm 무작위 알고리즘

deterministic algorithm 결정론적 알고리즘

skip list 스킵 리스트

randomization 무작위 추출

dynamic programming 동적 계획법

knapsack problem 배낭 문제

all-pairs shortest paths 모든 쌍 최단 경로

subproblem 하위 문제

Floyd-Warshall algorithm 플로이드 워셜 알고리즘

approximation algorithm 근사 알고리즘

geometric distribution 기하 분포

----------------------------------------------------

10장

functional data structure 함수형 데이터 구조

functional programming 함수형 프로그래밍

lazy evaluation 지연된 평가

closure function 클로저 함수

memoization 메모이제이션

fully-persistent stack 완전 지속성 스택

deque 덱

double-ended queue 양방향 큐

lazy list 지연 리스트

----------------------------------------------------

12/07 에이콘 방문

12/11 1장(23) 완료

12/23 2장(27) 완료

12/29 3장(23) 완료

01/02 4장(23) 완료

01/09 5장(32) 완료

01/22 6장(29) 완료

02/02 7장(24) 완료

02/06 8장(34) 완료

02/11 9장(19) 완료

02/12 10장(11) 완료