

Technical Report

1829008 김민영

HW 9-1

1. basic ideas and how you applied it into your code, analysis of your code(complexity)

강의자료 11 과에 있는 hash_function, hash_chain_add(), hash_chain_search, hash_cahin_print 등등을 이용해 구현해놓고 추가로 delete 하는 hash_chain_delete 함수를 구현했다. 이 함수의 파라미터는 delete 할 value 와 hash table 이다. 이 함수에서는 hash table 의 value 를 삭제한다. Delete 할때에는 delete 할 노드와 before 노드를 지정해주고 코드를 구현하면 된다. 아래 이미지와 같이 잘 작동이 된 것을 확인할 수 있다.

2. result image

```
Enter the operation to do (0: insert, 1: delete, 2: search, 3: termination): 0
Enter the search key: test

Enter the operation to do (0: insert, 1: delete, 2: search, 3: termination): 0
Enter the search key: cat

Enter the operation to do (0: insert, 1: delete, 2: search, 3: termination): 0
Enter the search key: dna

Enter the operation to do (0: insert, 1: delete, 2: search, 3: termination): 0
Enter the search key: nad

Enter the operation to do (0: insert, 1: delete, 2: search, 3: termination): 1
Enter the search key: dna

Enter the operation to do (0: insert, 1: delete, 2: search, 3: termination): 3
[0] -> cat -> null
[1] -> null
[2] -> null
[3] -> null
[4] -> null
[5] -> null
[6] -> test -> null
[7] -> null
[8] -> and -> nad -> null
[9] -> null
[10] -> null
[11] -> null
[12] -> null
```

```

input
41      8467      6334      6500      9169      5724      1478      9358      6962      4464
output
41      1478      4464      5724      6334      6500      6962      8467      9169      9358
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```