

자료구조 및 설계 실습

제 출 일	2018. 11. 03
과 제 번 호	07
분 반	01
학 과	컴퓨터공학과
학 번	201702087
이 름	함지희

1. 구현 내용 설명 (method's Algorithm & result)

1) TestHashTable

```
try{
    BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader("C:\\Users\\a\\Desktop\\박자구\\Caesar.txt"));
    String line = in.readLine();
    while(line != null) { //파일을 한줄씩 내려가면서 끝줄까지 읽음
        ul = line.toUpperCase();
        if(m.containsKey(ul)) {
            int a = m.get(ul);
            m.put(ul, a+1);
        }
        else
            m.put(ul, 1);
        line = in.readLine();
    }
    in.close();
} catch(IOException e) {System.out.println(e);}
```

1. readLine으로 한줄씩 읽으면서 다 읽을때까지 반복한다.
2. toUpperCase()로 받은 줄을 모두 대문자로 변환한 것을 ul에 넣어준다.
3. ul이 이미 테이블에 존재하는 key이면 값을 업데이트 해주어야 한다. ul일때의 value값을 a에 저장한 후 a+1을 value로 해서 ul을 다시 업데이트 시켜준다.
4. 그 외엔 그냥 ul과 value값 1을 put해준다.

2. 실행 결과 화면 (captured image)

```
다음 단어들의 값 : I You he Brutus evil the and
I : 7
You : 4
he : 7
Brutus : 9
evil : 1
the : 8
and : 8
```