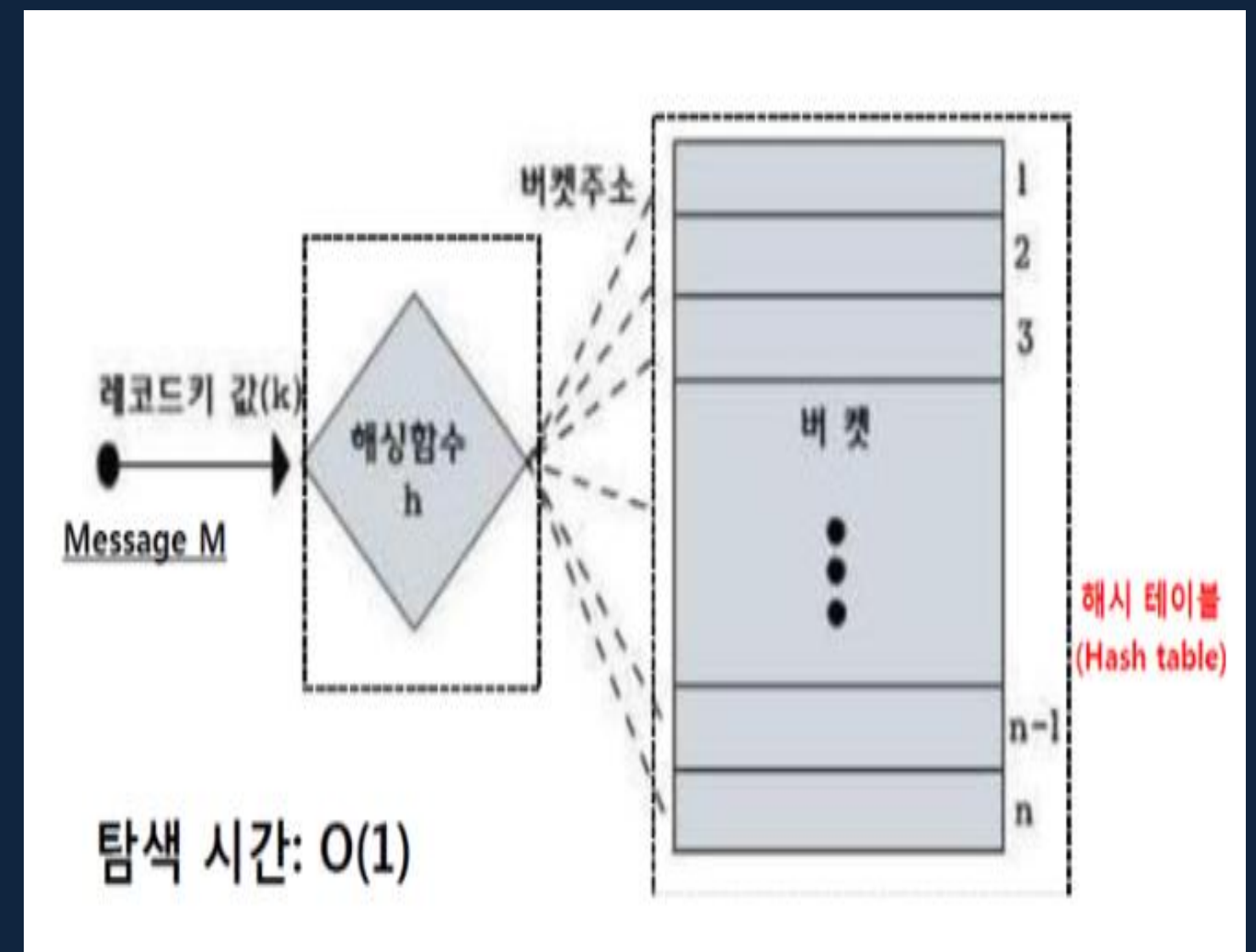
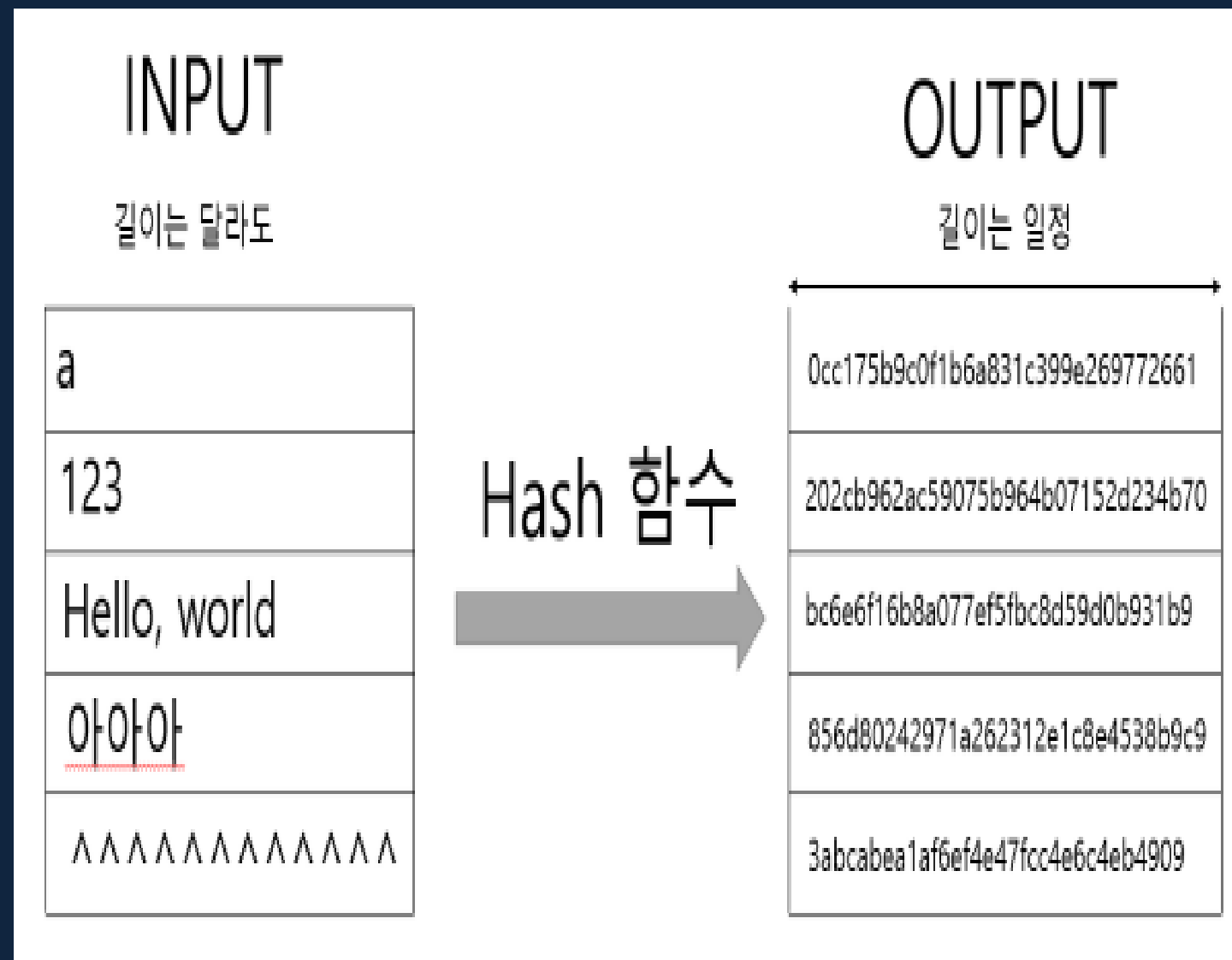


The background features a light gray gradient with several white, semi-transparent spheres of varying sizes. A large sphere is positioned in the center-left, with others scattered around it, creating a sense of depth and movement.

Hash

Hash



Hash 와 관련된 용어

일방향성

- 해시 결과 값으로부터 입력 값을 계산하는 것은 불가능함

해시함수

- 값을 넣으면 항상 고정된 길이의 값이 나옴, 무결성을 제공

Key, value

- key 값을 해시함수로 넣으면 키값이 저장되어 있는 곳의 데이터(value:주소값)를 리턴함

Security VS Convenience

Confidentiality

Integrity

Availability

암호화

개념

- 보호하고자 하는 대상을 평문, 평문에 암호기술을 적용한 것을 암호문이라고 함

해시 암호화

Division 기법

```
String name = "JaeCheol"; // key
(int)(name.charAt(0)) % 20; // value를 hashtable 크기로 나눈값
```

목표 및 결과를
입력해주세요

무결성

- 사용자 인증, 복제문서판별, 전자서명에서 사용

LIST

```
graph BT; AL[Array List] -.-> LIST[LIST]; LL[Linked List] -.-> LIST;
```

**Array
List**

**Linked
List**

**Plain
text**

Hash Function



**Hashed
text**

DISTINCT

GROUP BY