

초보자도 할 수 있는 C# Programming

Fast Campus
Online

한창민 강사.

3-3강 기본 데이터3

• 형 변환

- 데이터의 형식을 변경
 - 정수 ↔ 실수
 - 문자열 ↔ 기본 데이터형
- 캐스트연산자: '()'
- ToString()
- Parse()
- Convert.~

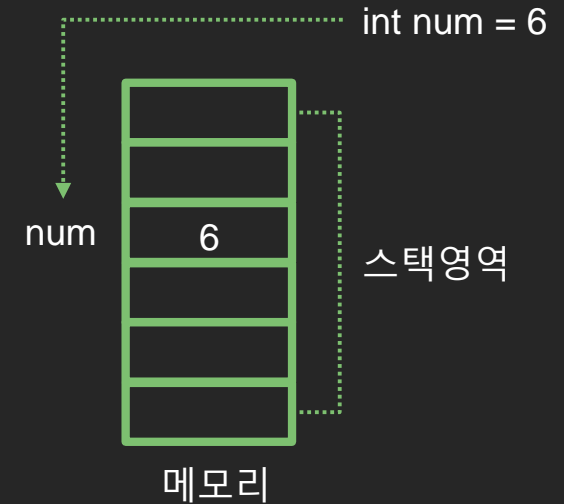
➡ 소스코드 (024_Data_cast)

➡ 소스코드 (025_Data_ToString, 026_Data_Parse, 027_Data_Convert)

• 값형식 vs. 참조형

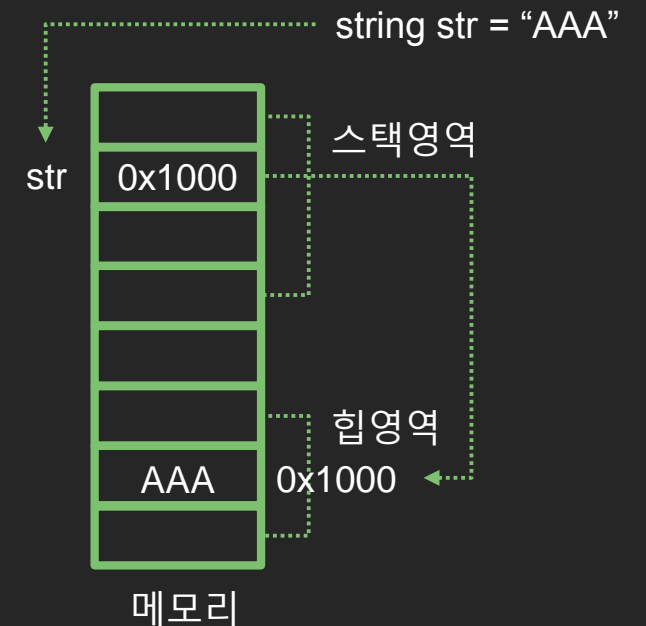
- 값형식(Value)

- 모든 수치형태, char, bool, enum ...
- 두개의 변수가 서로 영향을 주지 않음



- 참조형(Reference)

- 배열, string, class, interface, delegate
- 두개의 변수가 서로 영향을 준다
- 값을 저장하는 것이 아닌 주소를 참조

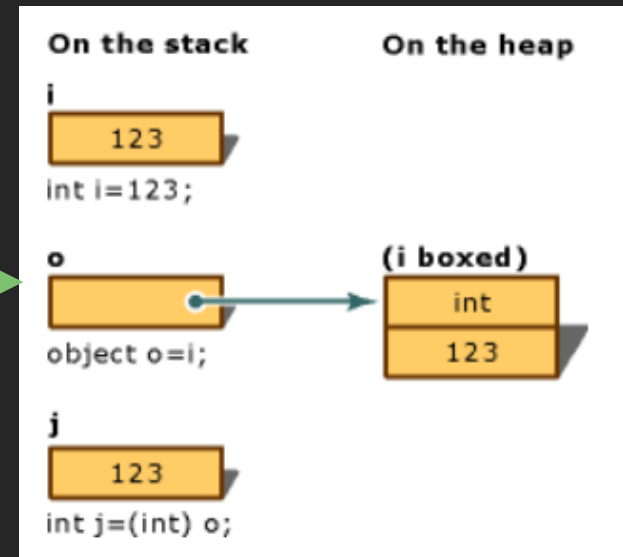
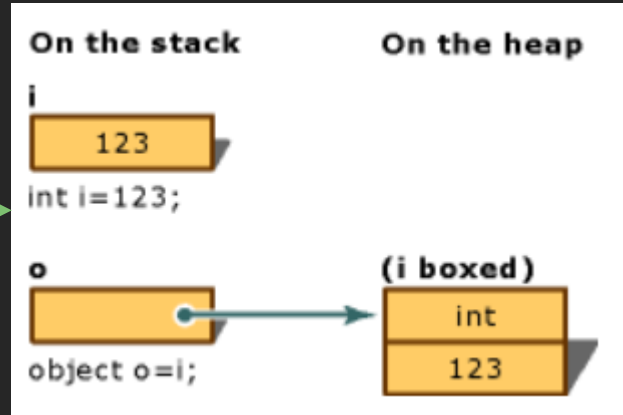


➡ 소스코드 (028_Data_reference)

- boxing과 unboxing

C#

```
int i = 123;      // a value type  
object o = i;     // boxing  
int j = (int)o;   // unboxing
```



➡ 소스코드 (029_Data_boxing)

- **Console.ReadLine()**
 - 한 번에 한 줄씩 문자열로 입력 받음
- ➡ 소스코드 (030_ReadLine)
- ➡ 소스코드 (031_ReadLine2)

• Check

- GetType()함수로 (int, string, float, char)형 CTS표준 출력하기

- 032_Check

• 출력:

```
a: 100, a.GetType(): System.Int32  
b: AAA, b.GetType(): System.String  
c: 0.123, c.GetType(): System.Single  
d: A, d.GetType(): System.Char
```

- 간단한 성적 프로그램 만들기

- 033_Check

• 국어,영어,수학,과학4과목을입력받고,총점과 평균보여주기

• 출력:

```
국어 점수 입력하세요?75  
영어 점수 입력하세요?80  
수학 점수 입력하세요?45  
과학 점수 입력하세요?90  
국어: 75   영어: 80   수학: 45   과학: 90  
총점: 290   평균: 72.5
```