

[| 카카오톡 봇 강좌 | >](#)

[중급] 함수지향과 객체지향(6) - 클로저를 알아보자



choi0108 챗봇 마스터 🍌 1:1 채팅

2020.06.30. 13:38 조회 49

💬 댓글 1 URL 복사 ⋮

강좌할 주제

=> 클로저란 무엇인가

강좌 내용

=> 주의 : 이 강좌는 초심자에게는 권하지 않습니다.

클로저가 무엇인지를 알아보기 위해선

먼저 내부함수와 외부함수가 뭔지를 알아야 한다.

내부함수란 말 그대로 함수 내에서 정의된 함수를 말한다.

외부함수는 내부함수를 정의한 함수를 말한다.

코드를 보면서 추가 설명하겠다.

```
function outer() { //outer 는 외부함수
  var a = 10;
  function inner() { //inner 는 내부함수
    replier.reply(a); //outer의 지역변수를 사용할수 있음!
  }
  inner();
}
outer(); //10을 출력한다.
```

여기서 중요한것은 내부함수가 외부함수의 지역변수를 사용할수 있다는 점이다.

심지어 외부함수가 return을 하고 함수 밖으로 나가도

내부함수는 외부함수의 지역변수를 사용할수 있다!

(원래는 함수 밖으로 나가면 지역변수도 사라진다.)

다음 코드를 보면서 자세하게 설명하겠다.

```
function hello(name) {
  var a = "Hello, ";
  return function() { //함수도 값으로 쓸수 있으므로 리턴값이 될수 있다.
    replier.reply(a + name);
  }
}

var hello1 = hello("도미"); //함수를 값으로 쓸수 있으므로 변수에 넣는게 가능하다.
var hello2 = hello("성빈");
hello1(); //Hello, 도미 를 출력한다.
hello2(); //Hello, 성빈 을 출력한다.
```

var hello1 = hello("도미"); 에서 hello1에 들어간건 무엇일까요?

바로 hello 함수의 리턴값인 function() { replier.reply(a + name); } 이게 들어갔다.

그뒤에 hello 함수는 종료됐다.(return을 했으니까 당연하다.)

그리고 밑에 있는 hello1(); 에서 replier.reply(a + name);를 실행했다.
분명히 hello 함수는 종료되었지만 hello 함수의 지역변수를 사용하고있다!

(그냥 replier.reply(a + name)를 하면 에러가 발생한다.)

또 다른 신기한점은 hello1와 hello2 둘다
function() { replier.reply(a + name); } 이 함수를 리턴값으로 받았다.

그러나 hello1과 hello2를 실행한 결과는 다르다!

그 이유는 내부함수가 외부함수가 호출되었을때의 환경을 기억하고 있기 때문에
(여기서는 내부함수가 a 와 name 값을 기억했다.)

똑같은 name 변수를 사용하지만
hello1에 있는 name은 "도미" 가 되고
hello2에 있는 name은 "성빈" 이 되는것이다.

이런식으로 내부함수를 쓰는걸 클로저라고 한다.

클로저는 좀 고급기술이기 때문에 이해하기가 힘들수 있다.
그러니 지금 이해가 잘 안되도 걱정하지 말라.
(필자도 이해가 잘 안되서 3번이나 공부했다.)

이렇게 함수지향 강좌는 끝이 났다.
이 강좌에서는 함수지향의 기본을 다루는게 목표여서
세밀한 부분은 들어가지 않았다.
(사실 필자도 그정도로 잘 알고 있지 않아서 강좌를 쓸수가 없다는게 함정 ㅋㅋ)
그러니 관심이 있다면 한번 검색해보는것도 좋을것 같다.

다음 강좌부터는 객체지향에 대해서 설명하겠다.

//질문은 댓글로 받고있습니다
긴글 읽어주셔서 감사합니다!



choi0108님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 1 💬 댓글 1

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 ↻

댓글알림 ☐



사로로

<https://cafe.naver.com/nameyee/20393>

클로저 예시로 오목 funtion Omok

2020.06.30. 22:08 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

✎ 글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [중급] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

[중급] 함수지향과 객체지향(7) - 객체란 무엇인가 [4]	choi0108	2020.07.01.
[중급] [카카오링크 강좌] 3. 상현굿님 차 검색 사용법 🤖 [40]	그린스크린	2020.06.30.
[중급] 함수지향과 객체지향(6) - 클로저를 알아보자 [1]	choi0108	2020.06.30.
[응용] 반복문 응용 - 원주율 값 구하기 🤖 [15]	도미 doami2005	2020.06.29.
[중급] 함수지향과 객체지향(5) - arguments를 알아보자 [5]	choi0108	2020.06.29.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글



메신저봇 글씨 색



등급제 폐지 건의



학교 급식 정보 Remake



간단 계산기 입니다



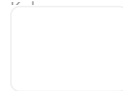
실시간 멜론 차트



웹툰



아키네이터



메신저R]카톡방 들어와 채팅치면 환영해주는 소스



(수정5)카카오톡 오픈채팅 공식 봇관련 정

1 2 3 4 5