

| 카카오톡 봇 강좌 | >

[중급] 함수지향과 객체지향(11) - prototype은 무엇인가

 **choi0108** 챗봇 마스터 🤖 1:1 채팅

2020.07.07. 13:44 조회 40

💬 댓글 0

🔗 URL 복사

⋮

강좌할 주제

=> **prototype**은 무엇인가

강좌 내용

=> 주의 : 이 강좌는 초심자에게는 추천하지 않습니다.

자바스크립트를 **prototype based language** 라고 부를만큼 **prototype**이라는 개념은 아주 중요합니다.

이번 강좌에서 간단하게 알아보도록 하죠.

먼저 어디에 쓰는지 코드를 보면서 알아보겠습니다.
(코드는 지난번 강좌에서 썼던 코드를 가져왔습니다.)

```
function robotmake(name) {
  this.name = name;
  this.gold = 100;
  this.health = 10;
  this.upgrade = function() {
    this.gold -= 10;
    this.health++;
    return "업그레이드 완료";
  };
}
var robot1 = new robotmake("robot1");
var robot2 = new robotmake("robot2");
```

이 코드는 **new**와 생성자함수를 이용해서 객체를 두개를 만들었습니다.

그런데 **upgrade**라는 메소드는 모든 객체가 공통으로 사용하는데 각 객체마다 들어가 있습니다.

그렇기때문에 저장공간과 시간이 낭비되고있습니다.
이걸 **prototype**을 이용해서 해결할수 있습니다.

prototype의 사용 예제를 보면서 마저 설명하겠습니다.

```
function robotmake(name) { //생성자함수
  this.name = name;
  this.gold = 100;
  this.health = 10;
}
robotmake.prototype.upgrade = function() { //robotmake.prototype 객체에 메소드를 넣는다
  this.gold -= 10;
  this.health++;
  return "업그레이드 완료";
};

var robot1 = new robotmake("robot1");
var robot2 = new robotmake("robot2");
replier.reply(robot1.upgrade());
```

원리를 설명하자면 **robotmake.prototype**이라는

객체에 upgrade 메소드를 담았습니다.

그 뒤에 robot1 객체가 upgrade 메소드를 실행시키려고 할때
먼저 robot1 객체가 upgrade 메소드를 가지고 있는지 확인합니다.

robot1 은 name, gold, health 속성밖에 없으므로 upgrade 메소드는 없습니다.
그러면 그 다음에 객체를 만든 생성자함수.prototype 을 검사합니다.
(여기서는 robotmake.prototype 을 검사하겠죠.)

여기에 upgrade 메소드가 있으므로 이걸 가져가 쓰게 되는것입니다.

이렇게하면 객체가 공통으로 사용하는 속성은
따로 prototype 이라는 객체에 담아서 사용할수 있습니다.

그러므로 저장공간과 시간을 아낄수 있게 됩니다.

이번 강좌에서는 prototype의 기본에 대해서 알아봤다.
다음 강좌에서는 객체지향과 함수에 대해서 설명하겠다.

//질문은 댓글로 받고있습니다
긴글 읽어주셔서 감사합니다!

//설명할게 많아져서 최근 강좌들이 다 길어졌네요..ㅎㅎ



choi0108님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 1 💬 댓글 0

🔗 공유 | 신고

댓글

댓글알림 ☐

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

✎ 글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [중급] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

[중급] 함수지향과 객체지향(12) - 객체지향과 함수 [1]	choi0108	2020.07.07.
[응용] 카톡봇 반복문으로 자연 로그 값 구해보기 🤖 [2]	Steve28	2020.07.07.
[중급] 함수지향과 객체지향(11) - prototype은 무엇인가	choi0108	2020.07.07.
[응용] Jsoup & map 강좌 🤖 [11]	도미 doami2005	2020.07.06.
[중급] 함수지향과 객체지향(10) - 생성자와 new	choi0108	2020.07.06.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글

버튼 누르면 intent가 함수를 실행하게하려
면

jomin398
♡0 💬18

기본 개념에 대한 강좌 | 조건문과 반복문

OtakoidTony
♡0 💬6

이카페는 팩트를 쓰면 날아가는군요.

tomohong
♡2 💬9

카페 오픈채팅 인원제한 늘렸어요

성빈
♡0 💬7

[봇드게임] 세븐 다이스 v1.1.0

ZUMP
♡0 💬2

새로 왔습니다

ArtistBRIN
♡0 💬7

보호조치로 인해 오픈채팅
제한되었습니다.

자세히 보기

오픈채팅 참여 하고싶지만 이용자보호조치 때문
에 참여가 제한...



메신저봇 글씨 색



(수정5)카카오톡 오픈채팅 공식 봇관련 정

1 2 3 4 5