**1.Посилання в PHP –** це засіб для доступу у вміст одної змінної під різними іменами. Вони дозволяють ссилатись на область пам’яті, де розташоване значення змінної чи елемента.

Для створення посилання перед змінною ставлять знак амперсату - **&** . В стандарті одна змінна має одне значення, але бувають моменти коли потрібно посилатись на значення цієї змінної для присвоєння його іншим змінним. Як приклад можна привести ярлики на ОС, це теж посилання на головний елемент.

\* При використанні змінних потрібно враховувати їх область видимості, так як є локальні(в функціях, об’єктах) і глобальні. В методі ForEach міняє вихідний масив, а не тільки його створену копію.

Є **присвоєння по посиланню, передача по посиланню і зворотнє повертання за посиланням:**

$a = 5;

$b =& $a;  **-** присвоєння по посиланню

$c = 7;

function test( $ Sarg ) { - посилаємось на аргумент глобальнї змінної

var\_dump( ++Sarg ) } - ітеруємо глобальну змінну

test( $c ); - 8, очікуванно тому що функція проітерувала число

var\_dump( $c ) - 8, функція по посилання змінила область пам’яті змінної

$arr = [ 1, 2, 3, 4 ];

For each ( $arr as & $i ) {

$i \*= 2 }

var\_dump ($ arr ); - [ 2, 4, 6, 8 ] змінився початковий масив

var\_dump ($ i ); - [ 2, 4, 6, 8 ] помножений на 2 масив через ForEach

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.Основні операції з використанням посилань**

Є три основні операції з використанням посилань: **присвоєння за посиланням, передача за посиланням та повернення за посиланням.**

Приклади які демонструвалися вище – скоріше штучні. Практично єдине місце, де посилання зустрічаються в реальному житті - **аргументи функцій**, причому вбудовані в саму мову. (В основному це стосується масивів)

function strangeFunction(**string** **&** $text)

{ $text **=** 'hei'; }

$text **=** 'money';

strangeFunction( $text );

echo $text; *// => hei*

Особняком стоять об'єкти, які завжди передаються за посиланням.