**глава 1:**

основные понятия:

index.php main file, который сообщает интерпретатору, о коде php.

<?php

?> файл php.

echo command outputs strings.

string-строка/текст оформляется в ""/''.

конкатенация-склеивание строк через . "text"."text"

переменные - $a, $b. буфер, где хранитс значение.

; - после каждой команды

// -комментирование

**глава 2:**

операторы сравнения > < >= <= == !=

конструкция if else:

if (условие){

действие1;

}

else {

действие2;

}

**глава 3:**

switch (0) {

       case 0:

действие1

           break;

       case 1:

действие2

           break;

       case 2:

действие3

           break;

       default:

           действие4;

}

При нескольких условия и одного действия можно оформить как (falling through):

case 1:  
case 2:  
case 3:

действие1;

break;

default:

действие2;

}

Есть 2 вида синтаксиса для switch

Curly brace syntax:

switch ($i) {   
  
}

или

alternative syntax:

switch ($i):  
  
endswitch;

**глава 4 Arrays**

нумерация элементов массива начинается с 0.

при работе с элементами массива нужно указывать индекс элемента, учитывая это.

[] и {} эквивалентны

Можно заменять значения элементов массива

Удаление элементов массива

unset($array[x]);

или удаление всего массива

unset ($array);

**глава 5 For Foreach loops**

**for loop**

**for ($i = 0; $i < 101; $i=$i+10) {**

**echo $i;**

**}**

Inside the parentheses we tell where to start the loop; where to end the loop; and what to do to get to the next iteration of the loop.

**foreach loop** that we can use to update or print out every element in a list

$sentence = array("I'm ", "learning ", "PHP!");

foreach ($sentence as $word) {

echo $word;

}

Временно присвоить элементу массива переменную.

**Глава 6 While/do while loops**

We can use when we don't know ahead of time how many times we'll need to loop.

While loop syntax

while (condition) {

statemet

}

Цикл не прекратится никогда пока его не остановить, поэтому обязательно необходимо указывать внутри оператора $loopCond = false; чтобы прервать его

Alternative syntax

while ():

statement

endwhile;

Цикл **while** проверяет состояние цикла **перед** каждой итерацией цикла

**Do/while** проверяет состояние **после** каждойитерации перед тем какы продолжить цикл

Разница в том, что код внутри цикла **while** может быть **пропущен полностью**, тогда как

код внутри цикла **do while** будет запущен как **минимум один раз**.

$blueSky =true;

do{

echo "Sunny day.";

} while ($blueSky);

echo "Cloudy day";

**глава 7 Functions**

strlen() считает число символов в строке