Web-программирование

ПОВ(б)-2-19(р). Лектор – Сопуев А. Кафедра ИСП. 2022-2023 учебный год

Лекция 10. Цикл For

Цикл For

Цикл For используется, когда известно количество итераций цикла. Переменная, характеризующая количество итераций, называется счетчиком.

Общий синтаксис цикла следующий:

```
for(<Начальное выражение>; <Логич. условие>; <Условия управления>)
{
<Циклдин телосу>;
}
```

Пример 1. Создайте программу, которая определяет n-й степень чиса x (x>0).

Создадим программу, которая вычисляет п-й степень числа х.

Решение. Для решения задачи используем цикл **for** и функцию **POW(x, y)**. Функция POW(x, y) возводить в степень у числа x.

Результат выполнения программы указаны на рисунке 1.

	Лабораторная работа №7. Цикл For
	Выполнил: Асанов А.А., студент группы ПОВ(б)-2-19(р).
Пример 1.	Создайте программу, которая определяет n-й степень целых чисел
Для решен	ния задачи будем использовать цикл for.
•	ния задачи будем использовать цикл for. чения переменных a, b и n:
•	

Рис. 1. Постановка задачи. Файл index.php

Лабораторная работа №7. Цикл For Выполнил: Асанов А.А., студент группы ПОВ(б)-2-19(р). Решение задачи. Возведение числа в степень 3, лежащих в сегменте [1, 5]: 1-итерация: (1)³=1 2-итерация: (2)³=8 3-итерация: (3)³=27 4-итерация: (4)³=64 5-итерация: (5)³=125

Рис. 2. Результат выполнения программы

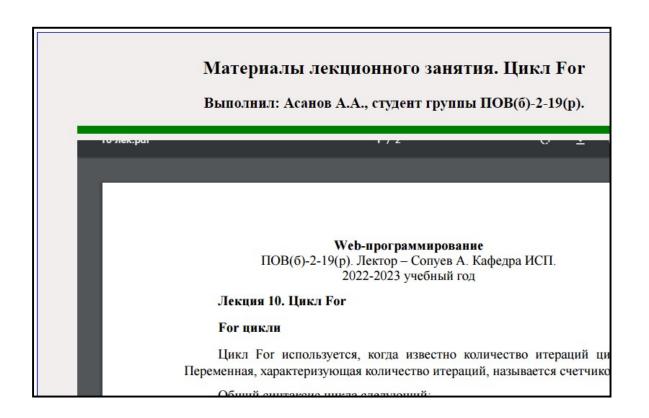


Рис. 3. Чтение pdf документа

Пример 2. Создайте программу, которая определяет n!

$$n!=1*2*3*...*n$$

Пример 3. Создайте программу, которая определяет (2n)!

$$(2n)!=2*4*6*...*2n$$

Пример 4. Создайте программу, которая определяет (2n-1)!

$$(2n-1)!=1*3*5*...*(2n-1)$$

Пример 5. Создайте программу, которая определяет суммы квадратов натуральных чисел до n.

$$S_n = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$$

С использование элементов <object> и <embed> можно вывести pdf-документ на веб страницу следующим образом:

<object><embed src="10-лек.pdf" width="800" height="500"></object>

Использованная литература

Основная литература

- 1. Сопуев A. Web-программалоо. PHP, phpMyAdmin, MySQL, Open server: 3-бөлүк: Окуу колдонмо. Ош: ОшМУ, «Билим», 2020. 151 б.
- 2. Колисниченко Д.Н. Самоучитель РНР 5. СПб.: Наука и Техника, 2007. 640 с.
- 3. Маркин А.В., Шкарин С.С. Основы web-программирования. М.: Диалог-МИФИ, 2012.-252 с.
- 4. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL: Пер. с англ./Л. Томсон, Л. Веллинг. К.: Издательство «ДиаСофт», 2002. 672 с.

Дополнительная литература

- 5. Кузнецов М.В., Симдянов И.В. РНР на примерах. СПб.: БХВ-Петербург, 2012. 400 с.
- 6. Сопуев А., Асылбеков Т.Д., Молдояров У.Д. Web-программалоо. HTML, DHTML, JavaScript. 1-бөлүк. Ош: ОшМУ, "Билим" редакциялык басма бөлүмү, 2008. 67 б.