





### Технологии компонентного программирования

- ✓ РНР это гибкий и легкий язык web-программирования
- РНР это язык программирования, с помощью которого создают сайты, активно взаимодействующие с пользователем
- РНР отличается от других подобных языков (JavaScript), тем, что код выполняется на сервере.
- Наилучшим качеством РНР является то, что он прост для новичка в программировании и предлагает много продвинутых возможностей

### Технологии компонентного программирования

✓ 1994 год – программист Расмус Лердорф написал собственные Perlскрипты для собственной страницы и назвал Personal Home Page (PHP)



### Технологии компонентного программирования





1997 год - два программиста Энди Гутманс и Зив Сураски взяли за основу идею Расмуса и переписали РНР с нуля. Название "Personal Home Page" было изменено на **Hypertext Preprocessor** 



## THE CEOT OF THE CE

### Технологии компонентного программирования

## Основные способы вставки РНР кода

РНР код состоит из инструкций, разделенных знаком

Правильные записи

<?php инструкция1; инструкция2;

?>



### Технологии компонентного программирования

## Переменные в РНР

✓РНР создан не только для форматирования статичного текста. Для того, чтобы обрабатывать различные данные были придуманы переменные.

Например:

•<?php \$name = "Виктор"; ?>

## STECEOR CO.

### Технологии компонентного программирования

## Переменные в РНР

- ✓ начинаются со знака доллара (\$);
- ✓ могут содержать только латинские буквы, цифры, символы подчеркивания;
- ✓ состоят из одного или нескольких символов и начинаются с буквы или символа подчеркивания;
- ✓ не может совпадать с каким-либо из стандартных ключевых слов РНР;
- ✓ учитывается регистр символов.



### Технологии компонентного программирования

## Вывод текста на экран. Оператор echo.

Когда нужно отобразить текст на веб-странице, то оператор есhо является наиболее употребляемым оператором в РНР. Как его использовать - после слова есhо нужно поместить строку текста в кавычки:

<?php echo 'Привет от PHP';

?>



### Технологии компонентного программирования

## Функции ввода

В РНР существует несколько способов вывода информации на страницу:

Оператор print выводят значение аргумента: print (<строка>);

var\_dump (<переменная>); - выводит переменную вместе с типом.

## STORE CEOF OF THE CEOF

### Технологии компонентного программирования

Отображение в браузере:

Привет от РНР

(для отображения текста можно использовать как двойные кавычки, так и одинарные).

Для чисел кавычки можно не использовать:

<?php
echo 2014;</pre>

?>

## Институт повышения квалификации и переподготовки кадров Учреждения

о <del>бразова</del> Знак	ния «Гродненский государств Назначение	венный университет имени Янки Купалы» Пример
ехно	погии компонент Сложение двух переменных.	<b>ного программирования</b> \$v = 1; \$k = 2; \$s = \$v + \$k; // \$s = 3
-	Вычитание одной переменной из другой	\$v = 1; \$k = 2; \$s = \$v - \$k; // \$s = -1

*	Произведение	\$v = 1; \$k = 2; \$s = \$v * \$k; // \$s = 2
*	I Іроизведение переменных	\$v = 1; \$k = 2; \$s = \$v * \$k; // \$s =

**++** Инкремент (увеличение   
на единицу) 
$$$v = 6; $s = $v++; // $s = 6, a $v = 7 $v = 6; $s = ++$v; // $s = 7, и $v = 7$$



### Технологии компонентного программирования

Знак	Назначение	Пример
		\$v = 6; \$s = \$v; // \$s = 6, a \$v = 5 \$v = 6; \$s =\$v; // \$s = 5, и \$v = 5
• точка		\$v = "Как"; \$k ="Вас"; \$m="зовут?"; \$s = \$v . " " . \$k . " " . \$m; // \$s = "Как Вас зовут?"
?=	Составное присваивание. Вместо знака ?должен быть подставлен один из знаков операций:+ - * / % .	\$a = 3; \$b = 1; \$b += \$a; // \$b = 3 \$a = 2; \$b = 1; \$b -= \$a; // \$b = -1 \$a = 3; \$b = 2; \$b *= \$a; // \$b = 6 \$a = 5; \$b = 1; \$b /= \$a; // \$b = 0.2 \$a = "Здравия"; \$b = "Желаю"; \$b .= \$a; // \$b = "Желаю Здравия" \$a = 5; \$b = 17; \$b %= \$a; // \$b = 2



### Технологии компонентного программирования

## Логические операторы

Обозначение	Название	Пример
and &&	И	\$a and \$b \$a && \$b
or 	ИЛИ	\$a or \$b \$a    \$b
xor	Исключающее ИЛИ	\$a xor \$b
i	Инверсия (NOT)	! \$a



#### Однострочные

```
<?php
    // Это комментарий
    # Это тоже комментарий
?>
```

```
<?php
/* Это комментарий
многострочный
echo "Привет";
*/
?>
```

# CHAPATE CBOF OF

### Технологии компонентного программирования

## Создание переменной

Переменная создается тогда, когда ей присваивают какое-нибуть значение. Для присвоения значения переменной используют оператор присвоения. Например:

```
<?php
$surname = "Πетров";
$number = 1269794645;
$pi = 3.14159265;
$hello = "Hi all";
?>
```

# THE CBOK OF THE CB

### Технологии компонентного программирования

## Переменную можно вывести на экран с помощью оператора echo, вот так:

```
<?php
$name = "Виктор";
echo "Ваше имя ", $name, "<br>";
?>
```

Отображение в браузере:

Ваше имя Виктор



### Технологии компонентного программирования

Создадим переменуую которая будет содержать значение количества бананов, вторая переменная количество лимонов, а третья - их суммарное количество.

```
<?php
$bann = 5; // Бананы
$lim = 10; // Лимоны
$together = $bann + $lim; // Всего</pre>
```

echo "Количество фруктов ", \$together;

Отображение в браузере:

?>

Количество фруктов 15





## Типы данных РНР

PHP является языком динамической типизации (тип переменной определяется на основе её значения).

#### Типы, которые можно использовать в РНР:

- Boolean. Это логический тип, который содержит значение TRUE или FALSE.
- Integer. Содержит значения целого числа (Например: 4 или 10 или другое целое число).
- **String**. Содержит значение текста произвольной длины (Например: Олег, Киев, Австрия).
- **Float**. Вещественное число (Например: 1.2, 3.14, 8.5498777).
- **Object**. Объект.
- Array. Массив.
- Resource. Ресурс (Например: файл).
- NULL. Значение NULL.

## STATE CEOF OF

### Технологии компонентного программирования

## Функции для работы с переменными:

- ✓ is\_integer (*переменная*) возвращает true, если *переменная* целое число;
- ✓is\_double (*переменная*) возвращает true, если *переменная* действительное число;
- ✓is\_string (*переменная*) возвращает true, если *переменная* строка;
- ✓is\_numeric (*переменная*) возвращает true, если *переменная* является числом или строковым представлением числа (строка состоящая из цифр);



### Технологии компонентного программирования

## Функции для работы с переменными:

- •is\_bool (*переменная*) возвращает true, если *переменная* является логической;
- •is\_array (*переменная*) возвращает true, если *переменная* массив;
- •gettype (переменная) возвращает строку, соответствующую типу переменной (integer, double, string...).



### Технологии компонентного программирования

Числовые данные обрабатываются при помощи таких операторов:

#### <?php

Отображение в браузере

$$2 + 2 = 4$$

$$5 - 2 = 3$$

$$100 / 2 = 50$$

# CHEST CEOL OF

#### Технологии компонентного программирования

Функция rand ([int start, int end]) возвращае т случайное число из диапазона, заданного начальным значением start и конечным значением end. Если значения не заданы, то возвращается случайное число от 0 до максимально-возможного значения