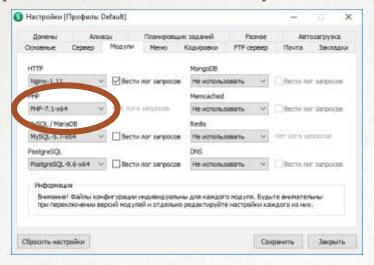


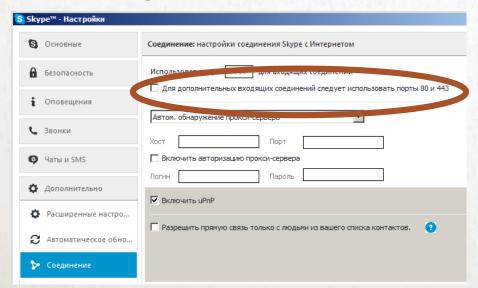
## РНР: ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

**УРОК 1. БЫСТРЫЙ СТАРТ.** 

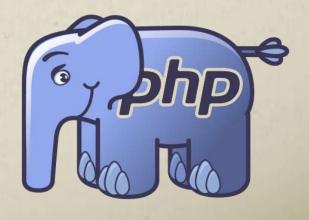
• **PHP** – работает на сервере. Сервером может быть как некий удалённый компьютер, так и программа на вашем компьютере, это неважно.



• **NB.** Если вы используете Skype – заставьте его освободить порт 80!



### НАСТРАИВАЕМ СЕРВЕР



#### **PHPStorm** – уже, фактически, отраслевой стандарт.

Сложно найти адекватную замену этой среде разработки.

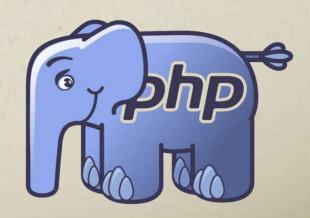
Старайтесь сразу привыкнуть к работе в IDE:

- Говорить с коллегами на одном языке
- Повышать эффективность своей работы
- Допускать меньше ошибок

NB. Есть студенческие лицензии, лицензии для разработчиков открытых проектов и другие возможности...

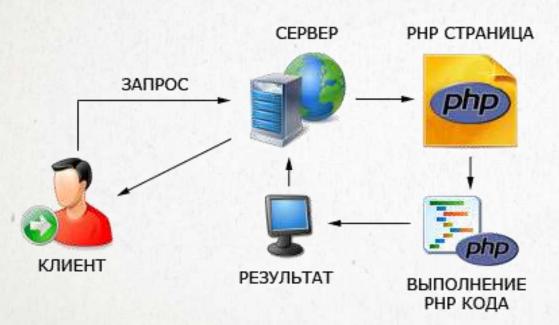


## НАСТРАИВАЕМ РАБОЧУЮ СРЕДУ



- **PHP** это язык программирования. Не разметки, как HTML и не стилей, как CSS, а «настоящего» программирования
- Он предназначен для создания бизнеслогики вашего веб-приложения

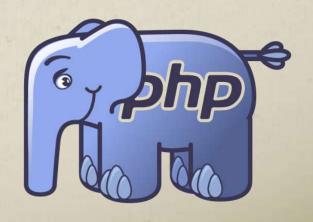
## РНР работает на сервере!



# **РЕЗУЛЬТАТ** РАБОТЫ ПРОГРАММЫ НА РНР – ЭТО **ТЕКСТ**,

который передается клиенту в ответ на его запрос

## ГДЕ И КАК РАБОТАЕТ РНР?



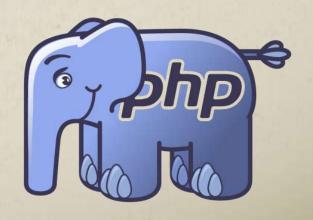
### ВЫВОД или как увидеть работу программы?

• Любое выражение можно вывести с помощью конструкции **echo**.

При этом вы должны понимать, что вывод будет встроен в страницу, которая, после полной готовности, будет отправлена клиенту:

**NB.** Не забудьте, что файл должен иметь расширение ".php", иначе чуда не произойдет!

## ПЕРВАЯ ПРОГРАММА ☺



#### ВЫРАЖЕНИЯ

• **Выражение** – это некое значение (число, строка и т.д.), заданное в явном виде, или в виде вычислений. Например:

```
2 // это число

1.5 // это тоже число, но нецелое

'foo' // это строка из 3 символов

2+2 // это выражение, его результат =4

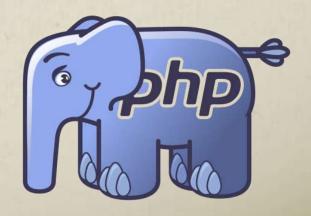
2*2 // не поверите, но тоже 4!
```

• Выражение имеет значение (то, чему оно равно)

#### Операции (операторы)

- Арифметические ( + \* / )
- Логические ( && ||!)
- Сравнения ( == != < >)
- Строковые
- Битовые
- Работы с массивами, проверки типа и другие, специфичные для РНР

#### ВЫРАЖЕНИЯ



#### ПЕРЕМЕННЫЕ

• Переменная – это некое значение (выражение), сохраненное под понятным для нас именем. Например:

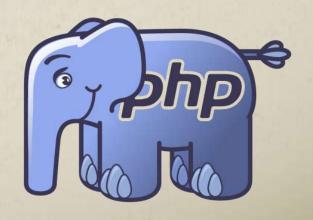
```
$email = 'test@example.com';
$age = 42;
$result = 2 + 2 * 2;
```

- Имя переменной в РНР начинается со знака «\$». Обратите внимание, что \$foo и \$FOO это разные переменные!
- В РНР объявление переменной (создание имени) и присваивание ей значения это одна операция.
- В принципе возможно и просто объявление переменной, без всякого значения:

\$a;

но это слегка бессмысленно <sup>©</sup> Говорят, что в этом случае переменная имеет значение **null** 

#### ПЕРЕМЕННЫЕ



# ТИП – это определение того, может быть значением

В РНР тип имеют значения, а не переменные. Переменная – это просто имя для значения, чтобы его сохранить на будущее.

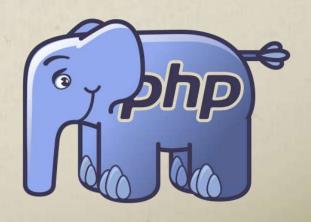
# Самое интересное, что тип выводится автоматически!

• int, integer
Целые числа. Любые. Включая, конечно, ноль.
Замкнуты относительно сложения, вычитания, умножения – результат снова будет целым числом. А вот при делении – не факт!

#### float

Тоже числа. Но не целые, а имеющие дробную часть. Иногда нулевую, но всё равно имеющие. Являются приближенными. Легко получить, написав число с десятичной точкой, или используя операции, дающие нецелый результат (деление, как пример)

### ТИПЫ



# ТИП – это определение того, может быть значением

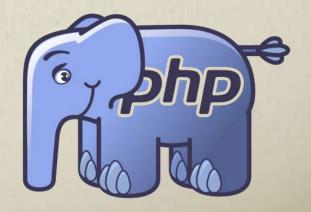
В РНР тип имеют значения, а не переменные. Переменная – это просто имя для значения, чтобы его сохранить на будущее.

# Самое интересное, что тип выводится автоматически!

- string
  Строки. То, что состоит из символов. В РНР
  строки:
  - Могут быть любой длины (хоть вся «Война и мир»)
  - Могут быть нулевой длины (пустые) **\$str** = **''**;
  - Могут заключаться в одинарные или двойные кавычки. Это почти одно и тоже.

```
$str1 = 'test';
$str2 = "test";
HO:
$foo = 'Hello\n';
$bar = "Hello\n";
```

#### ТИПЫ



# ТИП – это определение того, может быть значением

# Тип результата операции всегда определяется оператором!

Например, арифметические операции всегда производят числа:

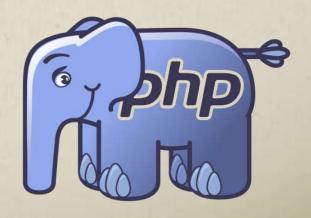
```
$a = $x + $y; // всегда число!
$a = 2 + '2'; // 4
$a = '2' * '2'; // тоже 4
```

А оператор «точка» (сложение строк) всегда производит строки:

```
$a = $x . $y; // всегда строка!
$a = 2 . 2; // '22'
$a = '2' . 2; // тоже '22'
```

Этот механизм называется «приведением типов». Тип значения приводится к наиболее подходящему, чтобы соответствовать типу оператора.

### ТИПЫ



ФУНКЦИЯ – это подпрограмма, которая принимает на вход параметры (аргументы) и возвращает результат

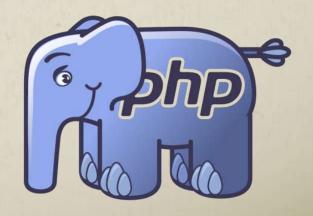
Одна из самых сильных сторон PHP – богатая стандартная библиотека функций

Функции можно использовать везде, где только можно использовать выражение.

Для использования функции нужно написать ее имя, а затем, в круглых скобках, список аргументов через запятую. Список можно быть и пустым!

N.B. Невозможно знать наизусть ВСЕ функции стандартной библиотеки. Но возможно научиться пользоваться мануалом!

## ФУНКЦИИ



## до встречи на следующем уроке!

ВИДЕОЗАПИСЬ, СЛАЙДЫ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ БУДУТ ВЫЛОЖЕНЫ ДО 10 УТРА СЛЕДУЮЩЕГО ДНЯ

