

Техническая часть (Pre-Junior Developer)

PHP

1. В чем отличие =, ==, ===?
2. Что выведут var_dump в трех случаях

```
<?php
$a = 10;
var_dump($a == true);

$a = 0;
var_dump($a == true);

$a = 'test';
var_dump($a == true);
```

3. Есть класс A с двумя методами. -

```
class A
{
    protected $b;
    public function test1()
    {
        $this->b=5;
    }
    public function test2()
    {
        $this->b++;
    }
}
```

Что нужно добавить в реализацию класса, чтобы стала возможна следующая цепочка:

```
$a = new A();
$a->test1()->test2();

$a->test1();
$a->test2();
```

4. Валидна ли следующая конструкция:

```
interface test
{
    public function save($test)
    {
        return true;
    }
}
```

5. Валидна ли следующая конструкция:

```
class childClass extends parentClass implements someInterface
{
    // class body goes here
}
```

6. Что нужно написать в реализации метода test() класса B, чтобы вызвать метод test() класса A?

```
class A
{
    public function test()
    {
        return 100;
    }
}

class B extends A
{
    public function test()
    {
        //???
    }
}
```

7. Как передаются массивы и объекты в PHP - по ссылке или по значению?

```
$arrA = [1, 2, 3];
```

```
$arrB = $arrA;
```

```
$a = 10
```

\$b = \$a
\$b = 20;

8. Что такое composer?

HTML/CSS

1. Для чего в css background-position?
2. Как поменять цвет шрифта элементу?
3. Что обозначает символ точки и в чём различие между этими двумя CSS селекторами:

```
.item1 .item2  
.item1.item2
```

JavaScript

1. Напишите пример анонимной функции.
2. Можно ли анонимную функцию присвоить переменной?
3. Как вызвать анонимную функцию.
4. В чём отличие в этих переменных b1, b2, b3:

```
var a = function() {  
  if (true) {  
    b1 = 100;  
    var b2 = 200;  
    let b3 = 300;  
  }  
};
```

Version Control (git)

1. Что делает git push?
2. Что делает git merge?

MySQL

Есть 2 таблицы:

Order

OrderID	CustomerID	OrderDate
---------	------------	-----------

10308	1	1996-09-18
10309	1	1996-09-19
10310	2	1996-09-19
10311	3	1996-09-20

И

Customer

CustomerID	CustomerName
1	Alfreds Futterkiste
2	Ana Trujillo Emparedados
3	Antonio Moreno Taquería
4	Wilman Kala

1. Напишите запрос, который сделает INNER JOIN по 2 таблицам, показав заказы всех кастомеров (у которых они есть). За основу взять таблицу customer.
2. Исправьте 1 запрос на LEFT JOIN и поясните какая будет разница в выборке.
3. Что такое Group By
4. Что такое order by

5. В чем отличие where от having
6. Как работает where .. IN (..)

Английский

Переведите (либо объясните смысл написанного):

Magento components

The Magento application is made up of Modules, Themes, and Language Packages:

Modules interact with other parts of the application to accomplish a particular business function or provide a feature. A module can contain a user interface for displaying information or interacting with the user. It can also contain application interfaces that another Magento module or code chunk might call.

Themes provide a personalized touch for each Magento installation by changing the look and feel of the storefront or Admin . Two themes are already available within the default Magento 2.x code structure: Blank theme and Luma theme. Refer to these default themes when creating custom themes.

Language packages assist in internationalization(i18n) and localization by providing translations for strings that display on the storefront and Admin.

Расскажите на английском, почему вам нравится программирование.

Design Patterns

1. Что такое фабрика (Factory)?
2. Напишите простейшую реализацию паттерна singleton.

Linux

1. Как рекурсивно скопировать из одной папки в другую?
2. В каком файле можно изменять настройки PHP?

Заполните табличку ожиданий по ЗП

На испытательный срок (до трёх месяцев, активное обучение)	После испытательного срока