# 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); |

1. 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(); |

1. 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 чем 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 |
|  |  |