Технические вопросы PHP / Laravel

**Общие знания программирования и PHP – 16 вопросов**

Знания по Фреймворку Laravel – 24 вопросов

**1. Чем отличается компилятор от интерпритатора ?**

A) ничем

В) интерпритатор сразу выполняет написанный код,

компилятор транслирует исходные файлы в исполняемые

С) интерпритатор работает на компьютере, компилятор в браузере

D) компилятор на Windows / интерпритатор на Linux

**2. Какая типизация у языка программирования PHP ?**

A) статическая

B) классическая  
C) динамическая

D) абстрактная

**3. Сколько типов данных в PHP ?**

А) 10 типов ( int, string, float, array, boolean, object, null, resource, char, json )

В) 7 типов ( int, string, float, array, boolean, object, null )

С) 7 типов ( int, string, float, array, boolean, object, resource )

D) 8 типов ( int, string, float, array, boolean, object, resource, null )

**4. Назовите 3 основных принципа ООП.**

А) наследование, инкапсуляция, абстракция

В) абстракция, полиморфизм, инкапсуляция

С) наследование, инкапсуляция, полиморфизм

D) абстракция, рефлексия, инкапсуляция

**5. Чем отличается функция print от функции echo ?**

А) echo выводит строку, print выводит массив

B) echo выводит строку, print значение и тип

C) print имеет возвращаемое значение int(1) и выводит строку, echo просто выводит строку

D) echo имеет возвращаемое значение bool(true) и выводит строку, print просто выводит строку

**6. Перечислите SQL базы данных и NoSQL хранилища данных в правильном порядке**

A) SQL : MariaDb, Oracle, PostgreSQL / NoSQL : Redis, Memcached, MongoDb

B) SQL : MariaDb, PostgreSQL, Memcached / NoSQL : Redis, MariaDB, MongoDb   
C) SQL : MySql, PostgreSQL, Redis / NoSQL : MongoDb, Oracle, Memcached

D) SQL : MongoDb, PostgreSQL, MariaDB / NoSQL : Redis, MariaDB, Memcached

**7. Чем отличается интерфейс от абстрактного класса в PHP ?**

А) Абстрактный класс может содержать константы, интерфейс не может

В) Абстрактный класс должен иметь хотябы 1 абстрактный метод, может содержать тела у методов,

интерфейс может только описывать методы и содержать константы

С) У Абстрактного класса доступно множественное наследование, у интерфейса нет

D) Интерфейс может содержать свойтва и описывать функции, Абстрактный класс только свойства

**8. Как обратиться к статическому свойству $company внутри статического метода ?**

А) $this->company

B) $this->$company

C) self::company

D) self::$company

**9. Для чего в php используются переменные $argv и $argc ?**

A) для получения массива и количества аргументов в указанном классе

В) для получения параметров запроса из формы

С) для получения массива и количества переданных аргументов скрипту

D) для получения общего количества и аргументов всех функция в файле

**10. Что означает обревиатура ORM и для чего она нужна**

А) Object Reflection Model

B) Object Route Model

C) Object Registration Model

D) Object Related Mapping

**11 Как проверить принадлежность объекта к определенному классу ?**

A) Оператор instanceOf

B) Оператор instanceof

C) Оператор typeOf

D) Оператор typeof

**12 Чем установка PHP-FPM отличается от PHP - MOD - Apache ?**

A) PHP-FPM интегрирован как модуль веб сервера Nginx,

PHP-MOD-APACHE интегрирован как модуль веб сервера Apache

B) PHP-FPM это отдельный процесс в системе для работы php,

PHP-MOD-APACHE интегрирован как модуль веб сервера Apache

C) PHP-MOD-APACHE отдельный сервис в системе который работает только с Apache,   
PHP-FPM интегрирован как модуль Nginx

D) PHP-MOD-APACHE это отдельный процесс в системе но работающий с веб сервером Apache,

PHP-FPM отдельный сервес в системе работающий с веб сервером Nginx

**13. Что такое innerJoin и зачем он нужен ?**  
\* **опишите все виды join которые знаете**

A) Объединяет все данные из первой таблицы с совпадениями во второй таблице

B) Объединяет все данные из второй таблицы с совпадениями в первой таблице

С) Объединяет все данные из обоих таблиц

D) Объединяет только совпадения из 2х таблиц

**14. Чем в базах данных SQL, оператор having отличается от where ?**

**\* опишите как вы понимаете индексацию в базе данных и что это такое**

А) having индексируется а where нет

В) where проверяет тип а having нет

C) having принимает множественное количество аргументов а where нет  
D) where индексируется а having нет

**15. Что означает принцип единственной ответственности в SOLID?**

А) Каждый класс выполняет только одну задачу

В) Программные сущности должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации

C) Множестве интерфейсов специального назначения лучше, чем один общего назначения  
D) Зависимость на абстракциях, нет зависимости на что-то конкретное

**16. Для чего нужно применять шаблон проектирования Singleton ?**

А) Для создания и переопределения объекта

В) Для создания объекта определенного класса несколько раз в одном месте приложения

C) Для создания объекта определенного класса единожды и предоставления к нему глобального доступа  
D) Для создания статического класса и использование всех его функций в разных местах приложения

Техниские вопросы PHP / Laravel

Общие знания программирования и PHP – 16 вопросов

**Знания по Фреймворку Laravel – 25 вопросов**

**1. C помощью какой команды можно создать начальный вариант регистрации в Laravel ?**

A) php artisan make:register

B) php artisan make:auth <=v5.8

C) php artisan make:registration

D) php artisan auth

**2. Какую команду следует применить для того чтобы обновить конфигурационный кэш ?**

A) php artisan route:clear

B) composer dump-auto

C) php artisan cache:clear

D) php artisan config:cache

**3. С помощью какой функции получить текущее окружение среды ?**

A) getEnvironment()

B) Config::env()

C) App::environment()

D)Environment::get()

**4. Что такое Service Container и для чего он нужен ?**

A) Контейнер для инъекции зависимостей

В) Контейнер для подключения глобальных переменных

С) Сервис для управления правами пользователя

D) Сервис для настройки приложения

**5. Что такое Service Provider ?**

A) Провайдер для упаковки сервисов

В) Провайдер отвечающий за автозагрузку приложения

С) Провайдер для регистрации

D) Провайдер для выполнения кода JavaScript

**6. Какой командой создать resource controller?**

**\* опишите что такое resource controller и для чего он нужен**

A) php artisan make:controller Resource/TestController

B) php artisan make:controller TestController

C) php artisan make:controller:resourceTestController

D) php artisan make:controller TestController --resource

**7. Как указывать CSRF токен для http запроса в шаблонизаторе blade ?**

**\* для чего нужен csrf токен**

A) @csrf

B) @set\_crsf\_field

C) @getCsrf

D) @method(csrf)

8. **Какой командой просмотреть все доступные роуты в приложении ?**

A) php artisan list:routes

B) php artisan routes:list

C) php artisan route:list

D) php artisan routes:show

**9. Что такое Middleware, в какой очередности он используется и для чего он нужен ?**

A) Запускается сразу после работы контроллера, для того чтобы завершить его работу

B) Запускается из коммандной строки через php artisan

C) Запускается когда его вызываешь из контроллера

D) Запускается до контроллера, для того чтобы сделать необходимые проверки

**10. Что выполняет данная функция ?**

Route::namespace('Admin')->group(function () {

// Controllers

});

A) Применяет ко всем роутам внутри, префикс в url адресе /admin

В) Работает только для контроллеров по указанному пути App\Http\Controllers\Admin

C) Добавляет пространство имен для всех контроллеров внутри

D) Работает только для роутов в url которых есть Admin

**11. Что выполняет данная функция ?**

Route::prefix('admin')->group(function () {

// Controllers

});

A) Применяет ко всем роутам внутри, префикс в url адресе /admin

В) Работает только для контроллеров по указанному пути **App\Http\Controllers\admin**

C) Добавляет пространство имен для всех контроллеров внутри

D) Работает только для роутов в url которых есть Admin

**12. Как внутри формы указать метод PUT через шаблонизатор blade ?**

А) @setmethod('PUT')

В) @put   
С) @method('PUT')  
D) @set\_method('PUT')

**13. Присутствует ли в Laravel встроенная защита от XSS уязвимостей ?  
если записать такую строку в базу данных <script>alert('you site hacked')</script>**

A) Да, через Route Middleware

B) Нет

C) Да, изнутри Service Container

D) Да, в ядре самого фреймворка

**14. Что делает данная команда ? php artisan make:request StoreBlogPost**

A) Создать новый файл с роутами

В) Создает файл для написания логики валидации

С) Создает контроллер

D) Создает специальный экземпляр Request

**15. Выберите директиву для отображения текста из словаря перевода ?**

A) @trans

B) @translate

C) @lang

D) @language

**16. Отметьте команду npm для старта рендеринга стилей и javascript кода сразу после их изменения**

A) npm install

B) npm run dev

C) npm run prod

D) npm run watch

**17. Отметьте верный вариант рендеринга sass файлов для нескольких модулей приложения**

A) mix.sass('resources/sass/app.scss', 'public/css');  
B) mix.sass('resources/sass/app.sass', 'public/css')

.sass('resources/sass/admin.sass', 'public/css/admin');

C) mix.sass('resources/sass/app.scss', 'resources/sass/admin/app.scss', 'public/css');

D) mix.sass('resources/sass/app.scss/', 'resources/sass/admin/app.scss', 'public/css', 'public/admin/css');

**18. Выберите правильный вариант объявления Resource контроллера в файле web.php**

A) Route::resource('photos', 'PhotoController');

B) Route::resourceController('photos', 'PhotoController');

C) Route::Resource('photos', 'PhotoController');

D) Route::resource('photos', ['PhotoController@method](mailto:'PhotoController@method)');

# **19. Выберите модуль для взаимодействия с базой данных через коммандную строку в Laravel**

A) Eloquent

B) RedBean

C) Socialite

D) Tinker

# **20. В каком файле laravel нужно указывать планировщик задач для запуска команд по расписанию ?**

A) App\Http\Kernel.php

B) App\Console\Kernel.php

C) Vendor\Illuminate\Kernel.php

D) App\Shedule.php

# **21. Чем отличается метод sortBy от orderBy ?**

A) sortBy сортирует данные на стороне субд и индексируется,

orderBy сортирует коллекции после выборки из базы данных

B) orderBy сортирует данные на стороне субд и индексируется,

sortBy сортирует коллекции после выборки из базы данных

C) orderBy сортирует данные на стороне субд и индексируется,

sortBy сортирует данные на стороне субд но не идексируется

D) sortBy сортирует данные на стороне субд и индексируется,

orderBy сортирует данные на стороне субд но не идексируется

# **22. Какому методу можно передавать чистый SQL запрос для выборки / поиска данных в базе ?**

A) whereSql

B) whereClear

C) where

D) whereRaw

# **23. Как передать первый аргумент функции with через динамическое название самой функции ?**

A) withName($name)

B) withname($name)

C) with($name)

D) with\_name($name)

# **24. Как определить в моделях применение Soft Deletes ?**

A) class Polices extends Model {

use SoftDeletes;

}

B) class Polices extends Model {

public function \_\_construct() {

protected $soft\_deletes = true;

}

}

C) use SoftDeletes;

class Polices extends Model {

// code below

}

D) use App/SoftDeletes;

class Polices extends Model {

// code below

}