

# Intervyu savollari - PHP/Laravel

Назовите простые типы данных, поддерживаемые в PHP

float ?

Что такое ссылки? / **References**

Каковы основные операции с использованием ссылок?

В чем разница между =, == и ===?

Чем отличаются ключевые слова: include и require,

Что такое замыкание в PHP? Приведите пример.

**Замыкания / closure - Closure class** - [anonymous functions](#)

**Функции по работе с массивами**

array\_pop

arrayni boshiga element qo'shish

Какие знаете принципы ООП?

Encapsulation ?

Polymorphism?

Что такое интерфейсы? Используете ли вы их? Если да — расскажите об этом.

Что такое абстрактный класс и чем он отличается от интерфейса?

Может ли абстрактный класс содержать частный метод?

Что такое traits?

Опишите поведение при использовании traits с одинаковыми именами полей и / или методов.

Будут ли доступны частные методы trait в классе?

Можно ли компоновать traits в trait?

Как разрешить конфликты при использовании trait?

Какие модификаторы видимости есть в PHP?

private vs protected ?

Какие магические методы вы знаете и как их применяют? **Final классы и методы**

Зачем нужно ключевое слово final?

**Позднее статическое связывание - late static binding**

**Генераторы - Что такое генераторы и как их использовать?**

Что делает оператор yield?

Расскажите об обработке ошибок и исключения (try catch, finally и throw).

Что такое type hinting, как работает, зачем нужен?

Что такое namespace-ы и зачем они нужны?

Как работает session в PHP, где хранится, как инициализируется?

Что такое Cookie и зачем они используются?

Что нельзя хранить в Cookie и почему?

Суперглобальные массивы. Какие знаете? Как использовали?

Расскажите о SPL-библиотеке (Reflection, autoload, структуры данных).

Standard PHP Library ? **SPL ?**

**Autoloader ?**

Как работает автозагрузка классов?

Что такое Composer?

Чем отличается require от require-dev?

**PSR standards**

Расскажите о шаблонах GRASP. patterns, principles

indirection ?

protected variations

Расскажите о [Dependency Injection](#): что такое DI-контейнеры? Какие есть варианты реализаций?

Что вам известно о MVC?

Что ORM?

Что такое LAMP / NAMP?

Что такое стек?

Расскажите о [regex](#)

Что такое PDO?

Что нового появилось в PHP 8?

В чем разница между GET и POST?

Чем отличаются операторы BREAK и CONTINUE?

Есть ли разница между одинарными и двойными кавычками?

Какую среду разработки предпочитаете и почему? *IDE*

1. Что такое OWASP?
2. Какие типы уязвимостей знаете? Как от них защищаться?

## **Rest API**

Как вы понимаете REST?

Что такое идемпотентность?

Что такое идемпотентные методы? Какие HTTP-методы являются идемпотентными для REST?

Что такое stateless?

SOAP vs REST. В чем разница?

Какие методы авторизации используют для построения API?

Что такое Redis?

Как хранятся данные в Redis / Memcached?

Назовите различия между nginx и Apache.

Что такое Opencash? Как он работает?

Что такое JIT? Как он работает? **Just-in-time compilation**

Как применяются очереди в PHP?

В чем разница между стеком и очередью?

Как бы вы реализовали загрузки больших отчетов с большим количеством данных (файлы от 1 гигабайта до N гигабайт).

1. Как бы вы импортировали 50-гигабайтный файл xml в базу данных?

Есть ли разница между self и this в PHP?

У нас есть важный PHP-файл, его надо запускать каждые 20 секунд. Как бы вы это сделали?

Что такое cohesion и coupling?

Как можно получить значение частного свойства класса в рантайме?

Стоит ли возвращать null из методов? Если нет, то почему и как писать код в таких случаях?

Что такое микросервисная архитектура?

Какие есть способы коммуникации между микросервисами?

Зачем нужно кэширование? Какую проблему оно решает?

Какие виды кеш-хранилищ вы знаете и применяли? Чем они отличаются?

Чем характеризуется эффективность кэширования?

Приведите сложный пример кэширования на практике.

Что такое sensitive данные? Как хранятся в базе? Как отражаются в логах?

Как сделать рефакторинг большого legacy-проекта? Как это аргументировать / продать РМ-у, заказчику?

memory cleanup

Расскажите об утечке памяти в PHP. Приведите примеры. Как боролись?

memory\_limit

Как работает Garbage Collector? Когда есть смысл вызвать?

## **Авторизация**

## **Аутентификация**

Расскажите о [принципах SOLID](#) L ?

Dependency inversion

## **Dry, KISS**

Design patterns - **Паттерны банды четырех**

## **Шаблон проектирования**

Напишите на PHP пример реализации паттерна Singleton.

Назовите паттерны проектирования, с которыми приходилось работать.

## **Тесты - [PHPUnit](#)**

Что такое TDD?

Чем отличаются модульные тесты от интеграционных?

GIT

Какой командой добавить изменения?

Какой командой отправить изменения в удаленный репозиторий?

В чем разница между [merge и rebase](#)

Что такое [stash](#) и зачем он нужен?

Как изменить только сообщение последнего коммита?

## **Базы данных**

Что такое транзакция?

Что такое нормализация?

Что такое денормализация? Для чего она нужна?

Какие есть типы связей в базе данных?

Что такое первичный и внешний ключи?

Какие есть [типы JOIN](#) и чем они отличаются?

Что такое курсоры в базах данных?

Что такое [агрегатные функции SQL](#)? Приведите несколько примеров.

Что такое миграции?

Расскажите о связи один к одному, один ко многим, многие ко многим.

Зачем используют оператор группировки [GROUP BY](#)?

В чем разница между WHERE и HAVING? Приведите примеры.

Для чего нужны операторы UNION, INTERSECT, EXCEPT?

Опишите разницу типов данных DATETIME и TIMESTAMP.

Какие способы оптимизации производительности баз данных знаете?

Как найти и оптимизировать «тяжелые» запросы?

Чем отличаются [SQL от NoSQL](#) базы данных?

Какие типы данных есть в MySQL?

Что такое индексы? Как они влияют на время выполнения SELECT, INSERT?

Какие есть типы индексов?

Когда следует использовать индексы, какие есть преимущества и недостатки?

Разница между JOIN и UNION?

Что такое хранимые процедуры, функции и триггеры в MySQL? Для чего они? Приведите примеры использования.

Как хранить координаты точки на карте в БД?

В чем разница между типами данных CHAR и VARCHAR в SQL?

Что такое план выполнения запроса и как его узнать? **Query plan**

Что такое concurrent query?

Что такое ACID

Что такое Views? Какие преимущества и недостатки?

### **Практические задания**

Ваш приложение выдает 500 ошибку. Опишите последовательность поиска проблемы.

Какой результат выдаст такой код: .....

Напишите функцию, определяющую, является ли слово палиндромом.

Есть массив Integer. Напишите возможные способы, как увеличить каждый элемент на единицу (1).

Вам нужно спарсить продукты и их цены из интернет-магазина. С помощью чего будете это делать и какие основные нюансы нужно учесть?

Для сайта пользователей необходимо сделать механизм добавления и отображения аватарок. Как бы вы его реализовали?

### **Laravel**

1. Какие есть связи и как они реализуются в Laravel?
2. Что такое полиморфные связи, как они работают?
3. Что такое middleware? Зачем это? На каком этапе выполняется?

Напишите artisan-команду для очистки кэша фреймворка.