



**1-15. Вопросы с выбором**

**1. Что такое Laravel?**

- a. A) Библиотека для работы с API
- b. B) Фреймворк для разработки на PHP
- c. C) Язык программирования
- d. D) CMS-система

**2. Какая команда используется для создания нового проекта Laravel?**

- a. A) `php artisan create`
- b. B) `composer create-project`
- c. C) `laravel new`
- d. D) `php artisan new`

**3. Какой файл конфигурации используется для настройки базы данных в Laravel?**

- a. A) `config/database.php`
- b. B) `database/config.php`
- c. C) `app/database.php`
- d. D) `config/app.php`

**4. Какой командой можно запустить сервер Laravel на локальной машине?**

- a. A) php artisan serve
- b. B) laravel serve
- c. C) php artisan run
- d. D) serve

**5. Что такое Artisan в Laravel?**

- a. A) Командный интерфейс для работы с базой данных
- b. B) Веб-сервер
- c. C) Инструмент для автоматизации задач
- d. D) Среда для тестирования

**6. Какая директива Blade используется для вставки данных в представление?**

- a. A) {{ }}
- b. B) @include
- c. C) {{ include }}
- d. D) {!! !!}

**7. Что такое миграции в Laravel?**

- a. A) Скрипты для работы с пользовательским интерфейсом
- b. B) Инструменты для работы с базой данных и создания таблиц
- c. C) Команды для обновления фреймворка
- d. D) Методы для оптимизации кода

**8. Какой метод используется для возврата JSON-ответа в контроллере Laravel?**

- a. A) json()
- b. B) response()->json()
- c. C) jsonResponse()
- d. D) jsonResponse()->send()

**9. Какую команду использовать для выполнения миграций в Laravel?**

- a. A) php artisan migrate
- b. B) php artisan make:migration

- c. C) `php artisan db:migrate`
- d. D) `php artisan db:make-migration`

**10. Что такое маршруты (routes) в Laravel?**

- A) Это статические пути для доступа к файлам
- B) Это объекты для работы с базой данных
- C) Это пути, которые определяют, как обрабатываются HTTP-запросы
- D) Это таблицы базы данных

**11. Какой шаблон используется в Laravel для создания представлений?**

- A) Blade
- B) Twig
- C) PHP
- D) Smarty

**12. Какой метод используется для создания нового ресурса в Laravel?**

- A) `php artisan make:model`
- B) `php artisan make:controller`
- C) `php artisan make:resource`
- D) `php artisan make:entity`

**13. Как установить Laravel через Composer?**

- A) `composer install`
- B) `composer create-project --prefer-dist laravel/laravel`
- C) `composer laravel`
- D) `composer setup laravel`

**14. Что такое Eloquent в Laravel?**

- A) Это система шаблонов для представлений
- B) Это библиотека для работы с базой данных
- C) Это фреймворк для работы с формами
- D) Это система для работы с файлами

**15. Какой метод используется для загрузки аутентифицированного пользователя в Laravel?**

- A) Auth::user()
- B) User::auth()
- C) Auth::login()
- D) Auth::check()

**16-25. Открытые вопросы**

**16. Объясните, что такое middleware в Laravel и как его можно использовать.**

**17. Какая разница между get и post запросами в контексте маршрутов Laravel?**

**18. Что такое контроллеры в Laravel и для чего они используются? Приведите пример.**

**19. Как в Laravel настроить связь между моделями "один ко многим"? Приведите пример.**

**20. Что такое зависимость инъекций (Dependency Injection) в Laravel? Приведите пример, как это используется в контроллерах.**

**21. Как создать кастомную миграцию в Laravel? Опишите процесс создания и применения миграций.**

**22. Объясните, как можно валидировать данные в Laravel при помощи встроенных правил валидации. Приведите пример.**

**23. Как работают события и слушатели (Events & Listeners) в Laravel? Опишите, как их можно использовать для обработки асинхронных задач.**

**24. Как в Laravel можно реализовать аутентификацию пользователей? Опишите основные шаги.**

**25. Как можно использовать пагинацию для вывода результатов в Laravel? Приведите пример использования пагинации в Eloquent.**

**Вопросы на сопоставление**

**26. Сопоставьте компоненты Laravel с их назначением.**

**Сопоставьте компоненты Laravel с их назначением.**

**Термины:**

1. Middleware
2. Eloquent ORM
3. Blade
4. Миграции
5. Контроллеры

#### **Назначения:**

- А) Управляет взаимодействием с базой данных и предоставляет активные модели для работы с таблицами.
- В) Обрабатывает HTTP-запросы, выполняя дополнительные действия до или после основного запроса.
- С) Шаблонный движок, используемый для генерации HTML в представлениях.
- Д) Позволяет управлять схемой базы данных, создавая или обновляя таблицы через версии.
- Е) Управляют бизнес-логикой приложения и обрабатывают запросы, возвращая ответы.

#### **27. Сопоставьте компоненты Laravel с их функциональностью.**

#### **Термины:**

1. **Artisan**
2. **Service Providers**
3. **Routes**
4. **Eloquent Relationships**
5. **Validation**

#### **Функциональность:**

- А) Обеспечивает механизм для управления различными действиями в приложении через командный интерфейс.
- В) Определяет, какие URL-адреса обрабатывает ваше приложение и какой контроллер или метод будет вызван для обработки запроса.
- С) Механизм для работы с базой данных, позволяющий строить связи между моделями, такими как "один к одному", "один ко многим" и другие.
- Д) Отвечает за выполнение логики проверки данных, например, проверку email на правильность или наличие обязательных полей.
- Е) Это классы, которые помогают интегрировать и настраивать различные компоненты приложения и сторонние пакеты.

