**Тестовый контроль «Основы Laravel»**



**1-15. Вопросы с выбором**

1. **Что такое Laravel?**
   1. A) Библиотека для работы с API
   2. B) Фреймворк для разработки на PHP
   3. C) Язык программирования
   4. D) CMS-система
2. **Какая команда используется для создания нового проекта Laravel?**
   1. A) php artisan create
   2. B) composer create-project
   3. C) laravel new
   4. D) php artisan new
3. **Какой файл конфигурации используется для настройки базы данных в Laravel?**
   1. A) config/database.php
   2. B) database/config.php
   3. C) app/database.php
   4. D) config/app.php
4. **Какой командой можно запустить сервер Laravel на локальной машине?**
   1. A) php artisan serve
   2. B) laravel serve
   3. C) php artisan run
   4. D) serve
5. **Что такое Artisan в Laravel?**
   1. A) Командный интерфейс для работы с базой данных
   2. B) Веб-сервер
   3. C) Инструмент для автоматизации задач
   4. D) Среда для тестирования
6. **Какая директива Blade используется для вставки данных в представление?**
   1. A) {{ }}
   2. B) @include
   3. C) {{ include }}
   4. D) {!! !!}
7. **Что такое миграции в Laravel?**
   1. A) Скрипты для работы с пользовательским интерфейсом
   2. B) Инструменты для работы с базой данных и создания таблиц
   3. C) Команды для обновления фреймворка
   4. D) Методы для оптимизации кода
8. **Какой метод используется для возврата JSON-ответа в контроллере Laravel?**
   1. A) json()
   2. B) response()->json()
   3. C) jsonResponse()
   4. D) jsonResponse()->send()
9. **Какую команду использовать для выполнения миграций в Laravel?**
   1. A) php artisan migrate
   2. B) php artisan make:migration
   3. C) php artisan db:migrate
   4. 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

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

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

1. **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

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

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

1. **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

1. **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**

1. **Объясните, что такое middleware в Laravel и как его можно использовать.**
2. **Какая разница между get и post запросами в контексте маршрутов Laravel?**
3. **Что такое контроллеры в Laravel и для чего они используются? Приведите пример.**
4. **Как в Laravel настроить связь между моделями "один ко многим"? Приведите пример.**
5. **Что такое зависимость инъекций (Dependency Injection) в Laravel? Приведите пример, как это используется в контроллерах.**
6. **Как создать кастомную миграцию в Laravel? Опишите процесс создания и применения миграций.**
7. **Объясните, как можно валидировать данные в Laravel при помощи встроенных правил валидации. Приведите пример.**
8. **Как работают события и слушатели (Events & Listeners) в Laravel? Опишите, как их можно использовать для обработки асинхронных задач.**
9. **Как в Laravel можно реализовать аутентификацию пользователей? Опишите основные шаги.**
10. **Как можно использовать пагинацию для вывода результатов в Laravel? Приведите пример использования пагинации в Eloquent.**

**Вопросы на сопоставление**

1. **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:**

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

1. **Сопоставьте компоненты Laravel с их функциональностью.**

**Термины:**

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

**Функциональность:**

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