

Временные указания к практической работе №8.

Применение фреймворка

Задание.

В рамках данной практической работы предполагается результат практических работ 1-7 поместить в какой-либо фреймворк для разработки интернет-ресурсов.

В отчете необходимо отразить критерии выбора вами данного фреймворка и описание его применения к вашему проекту. Важным критерием является сохранение полной функциональности, созданной в рамках первых семи практических работ.

Вопросы.

1. Что такое фреймворк?
2. Что такое фреймворк и чем он отличается от библиотеки?
3. Из каких этапов состоит разработка веб-приложения?
4. Что такое “Гибкий” фреймворк?
5. Что такое “не гибкий” фреймворк?
6. Чем “гибкий” фреймворк отличается от “не гибкого” фреймворка?
7. Опишите фреймворк Laravel.
8. Какие приложения можно создавать с помощью Laravel?
9. Что такое Eloquent ORM?
10. Что такое сервис-провайдеры (service providers)?
11. Что такое Сервис-контейнер в Laravel?
12. Что такое Контракты в Laravel?
13. Что такое Фасады в Laravel?
14. Опишите структуру Laravel-приложения по умолчанию.
15. Опишите преимущества фреймворка Laravel.
16. Опишите недостатки фреймворка Laravel.
17. Что включает в себя фреймворк Laravel.
18. Опишите из чего состоит экосистема Laravel.
19. Опишите фреймворк Symfony.
20. Опишите преимущества фреймворка Symfony.
21. Опишите недостатки фреймворка Symfony.
22. Опишите фреймворк Code Igniter.
23. Опишите преимущества фреймворка Code Igniter.
24. Опишите недостатки фреймворка Code Igniter.
25. Опишите фреймворк Yii2.

- 26.Опишите преимущества фреймворка Yii2.
- 27.Опишите Недостатки фреймворка Yii2.
- 28.Опишите экосистему Spring.
- 29.Что такое Spring MVC?
- 30.Что такое Spring Boot?
- 31.Определите особенности Spring Boot и его роль в разработке приложений с помощью фреймворка Spring?
- 32.Опишите процесс управления зависимостями с помощью Spring Boot.
- 33.Опишите процесс автоматической конфигурации на Spring Boot.
- 34.Что такое HttpServlet?
- 35.Что делает Spring MVC DispatcherServlet?
- 36.Что такое ViewResolver?
- 37.Опишите REST контроллеры.
- 38.Что такое HttpMessageConverter?
- 39.Какие есть HttpMessageConverters?
- 40.В чем разница между Spring MVC и Spring Boot?
- 41.Какой тип ввода HTTP-запроса понимает Spring MVC?
- 42.Какие HTTP-ответы может создавать Spring MVC?
- 43.В чем разница между контроллером и REST контроллером?
- 44.Как получить доступ к текущей HttpSession пользователя?
- 45.Как получить доступ к HttpServletRequest?
- 46.Как читать HTTP заголовки?
- 47.Как получить IP-адрес пользователя?
- 48.Опишите фреймворк Django.
- 49.Какое программное обеспечение позволяет разрабатывать django?
- 50.Из каких частей состоит обычный проект на Django.
- 51.Что такое Отображения (views) в рамках Django.
- 52.Что такое модель в рамках Django.
- 53.Как производится вывод данных с помощью Django.
- 54.Как работает Административная панель в Django.
- 55.Опишите реализацию аутентификации на Django.
- 56.Опишите преимущества фреймворка Django.
- 57.Опишите недостатки фреймворка Django.
- 58.Опишите процесс масштабирования приложения с помощью какого-либо современного фреймворка.

59.Опишите ситуации, когда для масштабирования системы, написанной с помощью фреймворка требуется реинжиниринг системы.

60.Опишите как происходит процесс перехода с одного фреймворка на другой.

61.Когда требуется переход с одного фреймворка на другой?

62.Что такое Пространство задач и пространство решений?

Критерии оценки.

За выполнение данной практической работы можно максимально получить 2 балла.

Критерии на выставление 2 баллов:

- Соблюдены общие требования выполнения практических работ представленные в документе “Требования к выполнению практических работ”.
- Показана полная работоспособность интернет-ресурса с измененной архитектурой.
- Дан полный и развернутый ответ на все вопросы преподавателя, как по вопросам к практике, так и по дополнительным вопросам к выполненному заданию.

Критерии на выставление 1 балла:

- Соблюдены общие требования выполнения практических работ представленные в документе “Требования к выполнению практических работ”.
- Показана полная работоспособность интернет-ресурса с измененной архитектурой.
- Дан полный и развернутый ответ на все вопросы преподавателя на вопросы к практической работе, но дополнительные вопросы остались не отвечены: студент не смог полностью описать и аргументированно устно объяснить ход проделанной работы, все

шаги, студент не может объяснить и описать используемые технологии.

Критерии на выставление 0 баллов:

- Соблюдены общие требования выполнения практических работ представленные в документе “Требования к выполнению практических работ”.
- Показана неполная работоспособность интернет-ресурса с измененной архитектурой.
- Студент не смог ответить ни на вопросы к практической работе, ни на вопросы к ходу выполнения работы.