Временные указания к практической работе №6. Сторонние модули РНР

Задание.

Для выполнения каждой части задания предполагается использование различных расширений и сторонних модулей РНР.

Предполагается выполнить модификацию разрабатываемого в процессе первых 5 практических работ интернет-ресурса. Для этого выполнить следующие действия:

- 1. Сгенерировать набор фикстур с помощью выбранного стороннего модуля. Каждая фикстура должна содержать не менее 5 полей. Всего фикстур должно быть не менее 50.
- 2. На основе этих фикстур построить минимум 3 графика различного типа с помощью сторонних модулей РНР.
- 3. График превратить в картинку и добавить на него ваш личный полупрозрачный водяной знак с помощью библиотеки GD(строго рекомендуется) или другой библиотеки для работы с изображениями в PHP.
- 4. Отобразить полученные графики на странице статистики.

Предполагается создание стабильной версии интернет-ресурса и сохранение предыдущей функциональности с практических работ 1-5.

В отчете требуется отразить и описать спецификацию реализованной функциональности, провести и отразить тестирование реализованной функциональности. А также описать инструменты для установки и настройки сторонних модулей и процесс их использования для установки инструментов, используемых в данной практической работе.

Вопросы.

- 1. Что такое Composer и для чего он используется?
- 2. Опишите работу с календарем в РНР: опишите преобразование дат из одного календаря в другой.
- 3. Опишите понятие серверное время и процесс форматирования времени для разных часовых поясов.
- 4. Опишите способ получения времени заката и рассвета с использованием языка программирования РНР.
- 5. Опишите константы, используемые в модуле "Время и дата".
- 6. Приведите принципы арифметики даты и времени.
- 7. Чем отличается фреймворк от библиотеки? Приведите пример.

- 8. Опишите возможные форматы даты и времени и примеры их использования.
- 9. Опишите работу с датой и временем в подходе ООП.
- 10.Опишите использование класса DateTime.
- 11. Опишите использование класса DateTimeImmutable.
- 12.Опишите использование класса DateTimeZone.
- 13. Какие библиотеки используются для работы с изображениями в РНР.
- 14. Опишите основные возможности библиотеки GD.
- 15. Как использовать Composer для подключения библиотек к проекту?
- 16. Что такое PEAR? В чём разница работы PEAR и Composer?
- 17. Как использовать PEAR для установки библиотек?
- 18. Как использовать Composer для обработки зависимостей PEAR?
- 19. Что такое PECL?
- 20. Как называется репозиторий, содержащий Composer-совместимые библиотеки?
- 21.С помощью какой библиотеки можно получить детальный отчет о работе приложения?
- 22.С помощью какой библиотеки можно упростить себе работу с регулярными выражениями в PHP?
- 23.С помощью какой библиотеки возможны быстрые и эффективные запросы на PHP, данная библиотека является аналогом ¡Query.
- 24.С помощью какой библиотеки возможно простое и эффективное генерирование документов в формате PDF?
- 25.С помощью какой библиотеки возможен эффективный парсинг HTML/XML?
- 26.С помощью какой библиотеки возможно создание диаграмм на движке GOOGLE?
- 27.С помощью какой библиотеки возможно сканирование конфигурационного файла PHP на предмет безопасности?
- 28.С помощью какой библиотеки возможен анализ HTML и удаление вредоносного кода для защиты от XSS атак.
- 29.С помощью какой библиотеки возможно построение графиков, диаграмм и другого структурированного контента на PHP?
- 30.С помощью какой библиотеки облегчается процесс загрузки и валидации файлов на PHP?

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 добавленной функциональностью.
- 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 добавленной функциональностью.
- 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 добавленной функциональностью.
- Студент не смог ответить ни на вопросы к практической работе, ни на вопросы к ходу выполнения работы.