

# **Временные указания к практической работе №5.**

## **Сессии. Файлы. БД.**

### **Задание.**

Предполагается выполнить апгрейд разрабатываемого в процессе первых 4 практических работ интернет-ресурса механизмами обработки сессий и согласования контента. Предлагается добавить следующую функциональность:

1. Хранение данных сессий в БД Redis.
2. Использование данных для согласования контента на уровне сервера для формирования контента пользователя с помощью(выбор по варианту). Требуется использовать хотя бы 3 параметра для формирования индивидуального контента, например, логин пользователя, тема(темная, светлая или для людей с цветовой слепотой) и рекомендуемый язык.
  - a. файлов cookie
  - b. файлов сессий
3. Загрузка файлов в формате pdf на сервер и хранение их(выбор по варианту), а также их выдача обратно пользователю по запросу.
  - a. в файловой системе сервера
  - b. в реляционной базе данных
  - c. в не реляционной базе данных

Предполагается создание стабильной версии интернет-ресурса и сохранение предыдущей функциональности с практических работ 1-4.

В отчете требуется отразить и описать спецификацию реализованной функциональности, провести и отразить тестирование реализованной функциональности.

### **Вопросы.**

1. Что такое сессия в рамках веб-разработки?
2. Что такое cookie в рамках веб-разработки?
3. Опишите механизм использования cookies.
4. Опишите простой пример работы сессий в РНР.
5. Опишите способы защиты сессии пользователя.
6. Верно ли, что можно хранить данные сессии в БД?
7. Опишите жизненный цикл сессии.
8. Верно ли, что можно убрать механизм обработки сессий?

9. Опишите примеры настройки сессии во время выполнения.
10. Опишите директивы конфигурации файловой системы и потоков в PHP.
11. Какой тип ресурса использует файловая система. Опишите данный тип.
12. Как открыть и закрыть файл с помощью PHP.
13. Как производится чтение и запись файлов в PHP.
14. Опишите как считать только часть файла, как считывать файл последовательно и считать весь файл целиком.
15. Как производится создание и удаление файлов с помощью PHP.
16. С помощью каких функций и какую информацию о файле можно получить с помощью PHP?
17. Что такое DOM?
18. Как создать документ и работать с ним с помощью модуля DOM?
19. Что такое JSON?
20. Как декодировать строку JSON и вернуть JSON-представление данных?
21. Как проанализировать и выявить ошибки при кодировании и декодировании JSON?
22. Опишите создание, сохранение, парсинг XML-документа с помощью PHP.
23. Что такое драйвер в рамках взаимодействия с СУБД?
24. Опишите добавление записи в рамках использования модуля `mysqli` для взаимодействия с БД MySQL.
25. Что такое постоянное соединение, опишите проблемы данного подхода и его решение в модуле `mysqli`.
26. Опишите основные особенности БД MongoDB.
27. Опишите процесс добавления новой записи в СУБД MongoDB с помощью соответствующего драйвера.
28. Опишите процесс получения и обработки записей с помощью драйвера MongoDB.
29. Опишите получение записей в рамках использования модуля `mysqli` для взаимодействия с БД MySQL.
30. Опишите поиск записей, подсчет и ограничение выборки с помощью драйвера MongoDB.

## **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.