

Лабораторная работа №8
Основы работы с базой данных
с использованием языка РНР.

Контрольные вопросы

1. Для чего нужна база данных?

База данных нужна для надежного, структурированного хранения больших объемов информации, а также для быстрого поиска, изменения и обработки этих данных.

2. Отличие „BD“ от „СУБД“.

- BD - это само хранилище

- СУБД - это программа, которая позволяет создавать BD, записывать туда данные и управлять их.

3. Основные типы БД данных. Реляционные БД данных.

- Типы: Реляционные и NoSQL.

- Реляционные BD - данные в ней

хранятся в виде таблиц, которые
связаны между собой по ключевым
полям.

4. Основные конструкции языка SQL.

- SELECT - выборка данных
- INSERT - добавление данных
- UPDATE - обновление данных.
- DELETE - удаление данных
- CREATE / DROP - создание или удаление таблиц / баз.

5. Средства PHP для работы с MySQL.

- 1) Расширение mysql: Работает только с MySQL.
- 2) PDO: Универсальный интерфейс для работы с различными СУБД.

6. Что такое шаблон проектирования?

Это проверенное и готовое решение типичной задачи в архитектуре.

туре программного обеспечения.

Это "рецепт", который позволяет писать системы и поддерживать их.

7. За что отвечает контроллер?

Контроллер принимает запросы от пользователя, обрабатывает их и решает, какое представление показать пользователю. Это, по сути, приложение.

8. За что отвечает модель?

Модель отвечает за работу с данными: получение данных из БД, их сохранение, проверка и бизнес-логика.

Она "ничего не знает" о том, как данные будут выглядеть на экране.

9. За что отвечает представление?

Представление отвечает за визуальное отображение данных пользователю.

10. Что такое перегрузки в PHP?

В PHP поперечный механизм функциональных свойств и методов. Это реализуется с помощью "магических методов", которые срабатывают при обращении к несуществующим свойствам или методам класса.

4. Для чего нужен файл `htaccess`?

Это файл для конфигурации веб-сервера Apache. Он позволяет устанавливать правила переименования, создавать "псевдонимы" ссылок, управлять доступом к папкам и уметь настраивать параметры сервера для конкретной директории.