**Вопросы к экзамену**

1. Устройство и Архитектура современных web-серверов. LAMP, LEMP.
2. Способы развертыванию web приложений на удаленном сервере.
3. Распределенная система управления версиями Git.
4. Константы, переменны, типы данных в php
5. Управляющая конструкция IF / ELSE
6. Операторы цикла в php
7. Оператор switch / case в PHP
8. Использование return, break, continue в PHP
9. Выражение include в PHP
10. Классы и объекты в PHP
11. Наследования классов
12. Интерфейсы объектов в php
13. Подключение к базам данных
14. MySQL получение и запись данных в БД
15. Функции в php
16. Принцип работы сессий в php. Сохранение данных в сессии.
17. MVC паттерн программирования
18. Yii2 Фреймворк. Установка и первый запуск
19. Работа с базами данных в Yii2 на примере Active Record
20. Генерация кода с помощью Gii
21. CRUD контроллер в Yii2

Задачи

1. Написать скрипт, который выводит все полученные через GET-параметры в виде таблицы. Таблица с черной рамкой, каждый параметр с новой строки.
2. Сделать форму с двумя полями (Name, Surname). Форму отправить через POST данные записать в SQL таблицу
3. Передавать чрез GET параметр param1 и перезаписывать его значение в сессию. На странице выводить предыдущее и текущее значение параметра
4. Сделать скрипт, который посредством GET получает параметр mod. Значение параметра mod проверяются конструкцией switch / case (возможны 3 вариант + дефолтный для всех). Инклудится файл имя которого совпало в конструкции.
5. Сделать на странице форму с textarea и кнопкой submit. При нажатии на submit значение поля сохраняется в базу данных.
6. Написать класс A с двумя методами Set /Unset которые будут изменять содержимое переменной находящейся в закрытой области памяти. Наследовать этот класс классом B и переопределить метод Set.
7. Написать интерфейс объекта с двумя любыми методами и создать класс и обьект к этому интерфейсу.
8. Создать массив и заполнить его числами от 1-го до 100, вывести на страницу только четные числа.
9. Объявить три функции и затем вызывать их последовательно друг за другом. Вывести информацию на страницу о выполнении каждой функции.
10. Создать таблицу в базе данных. Подключиться к базе данных средствами php и вывести 1 запись с помощью SQL оператора SELECT