

*****ВОПРОСЫ ПО HTML+PHP+SQL (ЗРИ-211КЛ)*****

*******экзамена 30 апреля 2011*******

1. Основы HTML

- базовые теги
- форматирование текста
- стили
- специальные символы
- заголовки
- выравнивание
- линии
- изменение шрифта
- изменение цвета текста
- изменение цвета фона

2. Работа со списками, ссылками, изображениями

- списки
- ссылки
- изображения

3. Таблицы

4. Формы

5. Фреймы

6. .Таблицы стилей

7. Основы CSS

8. Основы PHP

- PHP и HTML
- создание PHP страниц
- использование PHP тегов
- основы использования языка
- константы и переменные
- идентификаторы
- операторы
- условные конструкции
- операторы циклов
- функции
- переменные функции

9. Массивы

- индексные массивы
- ассоциативные массивы
- многомерные массивы
- сортировка
- изменение порядка следования элементов в массивах
- манипулирование массивами

10. Строки и регулярные выражения

- форматирование строк
- сравнение строк
- модифицирование строки
- регулярные выражения
- выборка данных из строки
- объединение данных в строку

11. Работа с файлами на сервере

- открытие файлов
- запись в файл
- чтение из файла
- закрытие файла
- работа с файловой системой
- блокирование файла

12. Дата и время (тема изучается самостоятельно!)

- даты в PHP
- получение текущей даты
- конвертирование в формат даты
- основные функции даты и времени
- вычисление даты
- дата и базы данных
- использование календарных функций

13. Базы данных и язык SQL

- что такое база данных (таблицы, строки/записи, столбцы/атрибуты, ячейки/поля) ?
- отличие баз данных от электронных таблиц
- кому и зачем необходимы знания SQL?
- история SQL
- категории команд SQL

14. Управление утилитой SQL*Plus

- редактирование предыдущих команд (EDIT, CHANGE,...)
- копирование и вставка, очистка экрана SQL*Plus
- настройка среды SQL*Plus, сохранение настроек

- форматирование выходных данных SQL*Plus (чисел, текста, заголовков столбцов), буферизация выходных данных на диске
- файлы сценариев SQL (создание, запуск, использование переменных, команда ACCEPT)

15. Команды SQL

- команды определения данных (DDL: CREATE, ALTER, DROP, RENAME, TRUNCATE)
- команды манипулирования данными (DML: INSERT, UPDATE, DELETE)
- команды управления данными (DCL: IMPLOYEE, GRANT, REVOKE)
- выборка данных (SELECT)
- управление транзакциями (COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT)

16. Встроенные функции SQL

- системные переменные (SYSDATE, USER, USERANY) и числовые функции (ROUND, TRUNC)
- текстовые функции (UPPER, LOWER, INITCAP, LENGTH, SUBSTR, INSTR, LTRIM, RTRIM)
- функции для работы с датами (SYSDATE, TRUNC, ADD_MONTHS, LAST_DAY, MONTHS_BETWEEN)
- функции преобразования данных (TO_CHAR, TO_DATE), функции DECODE, NVL
- групповые функции (SUM, COUNT, AVG, MIN, MAX, GROUP BY, HAVING)

17. Индексы и ограничения

- индексы в БД и их создание
- типы индексов (индексы B*-дерева, битовые индексы)
- ограничения в БД и их создание (NOT NULL, UNIQUE, CHECK)
- связи между таблицами (SELECT-для данных из нескольких таблиц, UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS)
- подзапросы (однострочные, многострочные, возвращающие более одного столбца)

18. Употребительные средства Oracle

- перенос данных между таблицами (INSERT, создание новой из существующей)
- представления (создание и удаление, изменение определения, анализ записей)
- последовательности (создание, использование, модификация)
- синонимы (создание и модификация)
- словарь данных Oracle (опрос словаря и использование различных представлений)

ВНИМАНИЕ!

I. На экзамене *будет приветствоваться* ИНИЦИАТИВА: найденный (в интернете, книгах и т.д.) и представленный (изложенный) Вами дополнительный материал по выбранному судьбой вопросу.

II. На экзамене *НЕ будут приветствоваться* УТВЕРЖДЕНИЯ типа: «ЭТО МЫ НЕ ПРОХОДИЛИ, ЭТО НАМ НЕ ЗАДАВАЛИ». Материал по затронутым вопросам - необъятен. Все есть в Inet и во множестве прекрасных книг, также доступных в сети. Студент должен научиться работать и сам. **ДЕРЖАЙТЕ**, пожалуйста!

III. Минимальная информация по SQL есть в книге:
Кристофер Аллен Oracle PL/SQL 101. М. «Лори», 2001.

IV. Книга доступна бесплатно в интернете по URL:
<http://www.twirpx.com/file/63873/>

V. НЕ забудьте про **ЗАДАНИЯ**: по **САЙТУ** (блокирующий «кнопки» входной пароль) и по **ПАНЕЛИ** управления файлами на сервере.

*******ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ ВАМ!!!*******