
Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики

Экзаменационное задание по курсу "Базы данных"
Построение ИС с использованием базы данных MySQL

Задание

Требуется прислать 5 файлов **ex1.php** – **ex5.php**, требования к которым сформулированы ниже.

№ 1

Создайте скрипт **ex1.php**, в котором в СУБД MySQL в базе данных **sample** с помощью функций PHP создайте таблицу **notebook** со следующими полями:
id - целое, непустое, автоинкремент, первичный ключ,
name - строка переменной длины, но не более 50 символов,
city - строка переменной длины, но не более 50 символов,
address - строка переменной длины, но не более 50 символов,
birthday - значение даты (DATE), т.е. год, месяц и число,
mail - строка переменной длины, но не более 20 символов.

Обязательно предусмотрите в случае ошибки вывод предупреждения:
"Нельзя создать таблицу notebook".

Совет. Перед командами создания таблицы добавьте две PHP-команды, в первой из которых содержится SQL-запрос, уничтожающий таблицу, если она уже есть:

"DROP TABLE IF EXISTS notebook"

- для того, чтобы при повторном выполнении скрипта **ex1.php** не появлялось сообщения об ошибке.

(Использовать листинг 11-1).

№ 2

Создайте скрипт **ex2.php** с HTML-формой для заполнения таблицы **notebook**:

Записная книжка

Введите фамилию и имя [*]:

Введите город:

Введите адрес:

Введите дату рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД:

Введите e-mail [*]:

Поля, помеченные [*], являются обязательными для заполнения!

Полями, обязательными для заполнения являются **name** и **mail**, т.е. только когда они не пустые, информация заносится в таблицу **notebook**.

(Использовать листинг 11-2).

№ 3

Создайте скрипт **ex3.php** для вывода всех записей таблицы **notebook**.

В форме для заполнения таблицы (**ex2.php**) введите дату с нарушением формата (или вообще не число) и посмотрите, что будет занесено в таблицу.

(Использовать листинг 11-3).

№ 4

Создайте скрипт **ex4.php**, в котором:

1. Должна быть HTML-форма, выводящая все записи таблицы **notebook**, причем рядом с каждой строкой таблицы стоит радиокнопка для выбора той строки, в которой нужно что-то изменить:

id	name	city	address	birthday	mail	исправить
1	Иванов Иван	Новосибирск	Кирова, 86	1983-01-02	a@mail.ru	<input type="radio"/>
2	Петров Петр	Новосибирск	Кирова, 86	1983-02-03	b@mail.ru	<input type="radio"/>
3	Сидоров С.	Новосибирск	Кирова, 86	0000-00-00	c@mail.ru	<input checked="" type="radio"/>

Выбрать

Имя этой группы радиокнопок - **id**, а передаваемое значение - соответствующее значение поля **id** таблицы **notebook** (оно равно **\$a_row[0]**).

2. Если значение переменной **\$id** задано, вывести соответствующую строку таблицы в виде выпадающего списка, а рядом текстовое поле для ввода нового значения:

0000-00-00

Сидоров С.
Новосибирск
Кирова, 86
0000-00-00
c@mail.ru

введите новое значение:

1983-03-04

Под выпадающим списком стоит кнопка "Заменить":

0000-00-00

введите новое значение:

1983-03-04

Заменить

Имя элемента select в форме - **field_name**, имя текстового поля - **field_value**.

В атрибуте VALUE элементов OPTION (выпадающего списка) значения укажите явно ('name', 'city' и т.д.).

А на экране должны отображаться значения ассоциативного массива \$a_row['name'] ... \$a_row['mail'].

Совет. В этой же форме добавьте еще скрытое поле

```
<input type=hidden name=id value=$id>
```

чтобы не "потерять" значение переменной \$id.

3. Если заданы значения переменных \$id и \$field_name, обновите в таблице **notebook** значение поля \$field_name на \$field_value где id='\$id'.

Здесь же вставьте ссылку на файл **ex3.php**, чтобы увидеть результат (возможно придется дополнительно нажать кнопку "Обновить" браузера).

(Использовать листинг 11-4).

№ 5

Создайте скрипт **ex5.php**, запустив который, пользователь вносит в таблицу notebook три записи (данные ввода должны быть записаны непосредственно в тексте скрипта ex5.php в командах INSERT), при этом в *n*-й по порядку записи **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должны быть использованы реальные ФИО сдающего экзамен, где *n* – увеличенный на 1 остаток от деления последних 2 цифр пароля сдающего экзамен на 3 (например, если 2 последней цифры пароля 09, то запись с ФИО сдающего экзамен должна быть 1-й).