

## Лабораторная работа № 2

### Организация и ведение табличных данных средствами PHP и СУБД MySQL

**Задание.** Используя язык **PHP** и функции библиотеки **MySQLi** для работы с базами данных СУБД **MySQL**, разработать приложение для **ведения учетных карточек сотрудников учреждения**. Структуру таблицы со сведениями о сотрудниках в составе некоторой базы данных создать самостоятельно. В таблицу включить поля:

- **табельный номер** (число, первичный ключ);
- **фамилия** (строка);
- **имя** (строка);
- **отчество** (строка);
- **должность** (строка);
- **дата рождения** (календарная дата).

Для редактирования данных использовать команду **UPDATE**.

Для добавления данных использовать команду **INSERT**.

Для удаления данных использовать команду **DELETE**.

Пример фрагмента интерфейса приложения показан на рисунке.

Ведение карточки сотрудника учреждения						
Отм	Таб.номер	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Дата рождения
<input type="radio"/>	1004	Симонов	Алексей	Петрович	Начальник ПФО	1977-12-20
<input type="radio"/>	1006	Самсонова	Алина	Юрьевна	Главный бухгалтер	1979-10-24
<input checked="" type="radio"/>	1010	Тремасов	Олег	Иванович	Бухгалтер	1975-09-14
<input type="radio"/>	1012	Турчак	Сергей	Степанович	Начальник охраны	1976-02-22
Редактировать		Добавить		Удалить		
© 2023 - А. Смольянов						

Рисунок – фрагмент интерфейса приложения

Для выполнения задания понадобятся некоторые **стандартные функции** библиотеки **MySQLi** для работы с базами данных СУБД **MySQL**. Рассмотрим эти функции.

### Функции библиотеки MySQLi для работы с базами данных СУБД MySQL

Функция	Описание
<code>mysqli_affected_rows()</code>	Возвращает число строк, затронутых предыдущей операцией MySQL
<code>mysqli_autocommit()</code>	Включение и выключение автоматической фиксации изменений базы данных
<code>mysqli_change_user()</code>	Изменяет пользователя указанного подключения к базе данных
<code>mysqli_character_set_name()</code>	Возвращает набор индексных символов для подключения к базе данных
<code>mysqli_close()</code>	Закрывает ранее открытое соединение с базой данных
<code>mysqli_commit()</code>	Фиксирует текущую транзакцию
<code>mysqli_connect_errno()</code>	Возвращает код ошибки из последней ошибки подключения
<code>mysqli_connect_error()</code>	Возвращает описание ошибки из последней ошибки подключения
<code>mysqli_connect()</code>	Открывает новое соединение с сервером MySQL
<code>mysqli_data_seek()</code>	Настраивает указатель результата на произвольную строку в результирующем наборе
<code>mysqli_debug()</code>	Выполняет операции отладки

<code>mysqli_dump_debug_info()</code>	Сбрасывает отладочную информацию в журнал
<code>mysqli_errno()</code>	Возвращает последний код ошибки для последнего вызова функции
<code>mysqli_error_list()</code>	Возвращает список ошибок для последнего вызова функции
<code>mysqli_error()</code>	Возвращает последнее описание ошибки для последнего вызова функции
<code>mysqli_fetch_all()</code>	Извлекает все результирующие строки в виде ассоциативного массива, числового массива или обоих вместе
<code>mysqli_fetch_array()</code>	Извлекает результирующую строку в виде ассоциативного, числового массива или и того, и другого
<code>mysqli_fetch_assoc()</code>	Получает строку результата в виде ассоциативного массива
<code>mysqli_fetch_field_direct()</code>	Возвращает метаданные для одного поля в результирующем наборе в виде объекта
<code>mysqli_fetch_field()</code>	Возвращает следующее поле в результирующем наборе в виде объекта
<code>mysqli_fetch_fields()</code>	Возвращает массив объектов, представляющих поля в результирующем наборе
<code>mysqli_fetch_lengths()</code>	Возвращает длины столбцов текущей строки в результирующем наборе
<code>mysqli_fetch_object()</code>	Возвращает текущую строку результирующего набора в виде объекта
<code>mysqli_fetch_row()</code>	Извлекает одну строку из результирующего набора и возвращает ее в виде перечисляемого массива

<code>mysqli_field_count()</code>	Возвращает количество столбцов для самого последнего запроса
<code>mysqli_field_seek()</code>	Устанавливает курсор поля на заданное смещение поля
<code>mysqli_field_tell()</code>	Возвращает положение курсора поля
<code>mysqli_free_result()</code>	Освобождает память, связанную с результатом
<code>mysqli_get_charset()</code>	Возвращает объект набора символов
<code>mysqli_get_client_info()</code>	Возвращает версию клиентской библиотеки MySQL
<code>mysqli_get_client_stats()</code>	Возвращает статистику о клиенте по каждому процессу
<code>mysqli_get_client_version()</code>	Возвращает версию клиентской библиотеки MySQL в виде целого числа
<code>mysqli_get_connection_stats()</code>	Возвращает статистику о подключении клиента
<code>mysqli_get_host_info()</code>	Возвращает имя хоста сервера MySQL и тип соединения
<code>mysqli_get_proto_info()</code>	Возвращает версию протокола MySQL
<code>mysqli_get_server_info()</code>	Возвращает версию сервера MySQL
<code>mysqli_get_server_version()</code>	Возвращает версию сервера MySQL в виде целого числа
<code>mysqli_info()</code>	Возвращает информацию о самом последнем выполненном запросе
<code>mysqli_init()</code>	Инициализирует MySQLi и возвращает ресурс для использования с <code>mysqli_real_connect()</code>

<code>mysqli_insert_id()</code>	Возвращает автоматически генерируемый ID, используя последний запрос
<code>mysqli_kill()</code>	Просит сервер убить поток MySQL
<code>mysqli_more_results()</code>	Проверяет, есть ли больше результатов от множественного запроса
<code>mysqli_multi_query()</code>	Выполняет один или несколько запросов к базе данных
<code>mysqli_next_result()</code>	Подготавливает следующий результирующий набор из <code>mysqli_multi_query()</code>
<code>mysqli_num_fields()</code>	Возвращает количество полей в результирующем наборе
<code>mysqli_num_rows()</code>	Возвращает количество строк в результирующем наборе
<code>mysqli_options()</code>	Устанавливает дополнительные параметры подключения и влияет на поведение соединения
<code>mysqli_ping()</code>	Пингует соединение с сервером или пытается повторно подключиться, если соединение вышло из строя
<code>mysqli_prepare()</code>	Подготовка инструкции SQL к выполнению
<code>mysqli_query()</code>	Выполняет запрос к базе данных
<code>mysqli_real_connect()</code>	Открывает новое соединение с сервером MySQL
<code>mysqli_real_escape_string()</code>	Экранирует специальные символы в строке для использования в инструкции SQL
<code>mysqli_real_query()</code>	Выполняет SQL запрос

<code>mysqli_reap_async_query()</code>	Возвращает результат из асинхронного запроса
<code>mysqli_refresh()</code>	Обновляет таблицы или кэш, а также сбрасывает информацию о сервере репликации
<code>mysqli_rollback()</code>	Откат текущей транзакции для базы данных
<code>mysqli_select_db()</code>	Изменяет индексную базу данных для подключения
<code>mysqli_set_charset()</code>	Задаёт набор символов индексного клиента
<code>mysqli_set_local_infile_default()</code>	Отменяет пользовательский обработчик для команды load local infile
<code>mysqli_set_local_infile_handler()</code>	Установите функцию обратного вызова для команды LOAD DATA LOCAL INFILE
<code>mysqli_sqlstate()</code>	Возвращает код ошибки SQLSTATE для последней операции MySQL
<code>mysqli_ssl_set()</code>	Используется для установления безопасных соединений с использованием SSL
<code>mysqli_stat()</code>	Возвращает текущее состояние системы
<code>mysqli_stmt_init()</code>	Инициализирует оператор и возвращает объект для использования с <code>mysqli_stmt_prepare()</code>
<code>mysqli_store_result()</code>	Переносит результирующий набор из последнего запроса
<code>mysqli_thread_id()</code>	Возвращает идентификатор потока для текущего соединения
<code>mysqli_thread_safe()</code>	Возвращает, компилируется ли

	клиентская библиотека как потокобезопасная
<code>mysqli_use_result()</code>	Иницирует извлечение результирующего набора из последнего запроса, выполненного с помощью <code>mysqli_real_query()</code>
<code>mysqli_warning_count()</code>	Возвращает количество предупреждений из последнего запроса в соединении