

ЗАДАНИЕ 3

Составьте HTML-форму с полями:

- имя (текстовое поле);
- e-mail (текстовое поле);
- год рождения (выбор из списка);
- пол (радиокнопки);
- количество конечностей (радиокнопки);
- сверхспособности: бессмертие, прохождение сквозь стены, левитация (множественный выбор из списка);
- биография (многострочное текстовое поле);
- с контрактом ознакомлен (чекбокс);
- кнопка «Отправить».

Оформить страницу красиво с использованием CSS. Предполагается использование верстки из предыдущего семестра.

Реализуйте скрипт на веб-сервере на PHP или другом языке программирования, сохраняющий в базу данных MySQL (MariaDB) заполненную форму.

До записи необходимо проверить корректность заполнения всех полей на веб-сервере. В случае некорректного заполнения отобразить ошибку с описанием проблемы. В случае успешной записи отобразить сообщение о том, что данные успешно сохранены.

Для каждой отправки формы необходимо создать отдельную строку с данными в таблице, использовать поле автоинкремент для выдачи уникального идентификатора записи.

Для записи в базу данных использовать подготовленные запросы (prepared statements).

СДАЧА РАБОТЫ И ОЦЕНИВАНИЕ

В Moodle на проверку отправляется ссылка на веб-страницу с формой и ссылка на репозиторий GIT.

Время выполнения задания до 8 часов, включая самостоятельную работу.

За задание выставляется **до 8 баллов**, по одному на каждое корректно проверяемое и сохраняемое в базу данных поле.

Допускается не полное выполнение задания. Не допускается просрочка выполнения задания (просроченное задание оценивается в 0 баллов).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Ознакомьтесь с содержанием лекций 4 и 5.

Используйте учебный или самостоятельно настроенный вами веб-сервер. Для студентов 25 группы рекомендуется настроить веб-сервер самостоятельно.

На учебном сервере настроена СУБД MySQL (MariaDB) и для вас создана база данных, название которой совпадает с вашим логином.

Пароль и логин MySQL совпадает с вашим логином и паролем на учебном сервере. До выполнения задачи создайте таблицу необходимой структуры. Для этого подключитесь

по SSH и запустите клиент MySQL в командной строке:

```
mysql -u<login> -u<pass>
```

Выполните команду для подключения к вашей базе данных:

```
use <login>
```

Создайте таблицу для сохранения форм:

```
CREATE TABLE application (  
  id int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  name varchar(128) NOT NULL DEFAULT '',  
  PRIMARY KEY (id)  
);
```

Удалите таблицу:

```
DROP TABLE application;
```

Модифицируйте запрос для создания всех требуемых в задаче столбцов таблицы.

Потренируйтесь работать с таблицей с помощью запросов INSERT, SELECT, UPDATE и DELETE.

Используйте официальную документацию MySQL или MariaDB для изучения SQL:

<https://mariadb.com/kb/en/documentation>

<https://dev.mysql.com/doc/en/>

Для хранения выбранных сверхспособностей используйте отдельную таблицу, используйте 3-ю нормальную форму при проектировании структуры БД так как в дальнейших заданиях потребуется изменение данных в БД и построение отчетов.