ЗАДАНИЕ 3

Составьте HTML-форму с полями:
- имя (текстовое поле);
- е-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 заполнение всех полей на вебсервере. 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

B Moodle на проверку отправляется ссылка на веб-страницу с формой и ссылка на репозитарий 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 MySOL в командной строке:
mysql -u<login> -p<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)
);
Потренируйтесь работать с таблицей с помощью запросов INSERT, SELECT, UPDATE и
DELETE.
Используйте официальную документацию MariaDB или MySQL для изучения SQL:
https://mariadb.com/kb/en/data-manipulation/
https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/sql-data-manipulation-statements.html
Удалите таблицу:
DROP TABLE application;
Модифицируйте запрос CREATE TABLE для создания всех требуемых в задаче столбцов
таблицы. См. пример db.sql, документацию на CREATE TABLE и типы данных чтобы
подобрать подходящие типы колонок БД:
https://mariadb.com/kb/en/data-types/
https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-types.html
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. В
полном решении должно быть три таблицы - таблица сущности заявка, таблица
сущности способность и таблица связи один ко многим заявка-способность.
Составьте SQL-запросы для вставки данных в таблицы.
Поправьте пример index.php для соединения с вашей базой данных. Залейте на
учебный сервер index.php и form.php и проверьте, что при отправке формы строка
вставляется в базу данных.
Модифицируйте index.php и form.php для ввода, валидации и вставки остальных
требуемых полей.
Для получения ID последней вставленной AUTOINCREMENT записи используйте PDO
lastInsertId():
https://www.php.net/manual/en/pdo.lastinsertid.php
В HTML форме поле способностей реализуйте через select с множественным выбором:
<select name="abilities[]" multiple="multiple">
Используйте цикл foreach() в РНР для перебора значений поля множественного
выбора и вставки выбранных способностей в БД:
foreach ($_POST['abilities'] as $ability) {
```

// Вставляем \$ability в БД

}