

Необходимо сделать интерфейс для добавления оборудования в базу данных. Интерфейс должен состоять из формы, включающий следующие поля:

1. Поле textarea для ввода серийных номеров (в каждой строке свой серийный номер).
2. Поле тип оборудования (значения – из справочника типов оборудования).
3. Кнопка «Добавить».

Для хранения информации об оборудовании используется 2 таблицы в базе данных (использовать mysql):

1. Тип оборудования (код, наименование типа, маска серийного номера).
2. Оборудование (код, код типа, серийный номер – уникальное поле).

Пользователь интерфейса добавляет серийные номера в поле ввода (копирует, вводит вручную или с использованием сканера штрих-кодов), выбирает тип оборудования и нажимает на кнопку «Добавить». При нажатии на кнопку происходит обработка введенных в поле textarea серийных номеров с проверкой каждого номера по маске данного типа оборудования. Проверку сделать с использованием регулярных выражений. Если серийный номер соответствует маске и отсутствует в базе, добавляем запись в таблицу оборудования, иначе выводим соответствующее сообщение об ошибке, не прерывая при этом работу программы.

| | Тип оборудования | Маска SN |
|---|------------------|------------|
| 1 | TP-Link TL-WR74 | XXAAAAAXAA |
| 2 | D-Link DIR-300 | NXXAAXZXaa |
| 3 | D-Link DIR-300 S | NXXAAXZXXX |

Где

N – цифра от 0 до 9,

A – прописная буква латинского алфавита,

a – строчная буква латинского алфавита,

X – прописная буква латинского алфавита либо цифра от 0 до 9,

Z – символ из списка: "-", "_", "@".

При реализации приветствуется использование bootstrap, но не является обязательным.

Материалы для использования при решении задачи:

PHP: <https://www.php.net/>

MySQL Server (<http://www.mysql.com/downloads/mysql/>)

Bootstrap <http://getbootstrap.com/>