**Тестовое задание**

Стандартное тестовое задание:

1. Создать четыре таблицы в базе данных (см. Рисунок 1):
   1. Образование. Записи в таблице – среднее, бакалавр, магистр, еще что-то.
   2. Города.
   3. Пользователи – имя, ссылка на справочник «образование».
   4. Города пользователей – связь между пользователями и городами, у каждого пользователя может быть 1 или более городов.



Рисунок 1. Схема базы данных

1. Написать приложение:
   1. Выводить список (grid) этих пользователей (см. Рисунок 2). Колонки в таблице: пользователь, образование, города. Если городов больше одного, то они должны выводиться через запятую.
   2. Выводить два фильтра – образование и города. В каждом из фильтров должна быть возможность выделить один или несколько элементов (как вариант – проставить одну или несколько «галочек»).
   3. В зависимости от выбранных в фильтрах элементах список пользователей должен обновляться – должны выводиться только те пользователи, которые имеют выбранное образование и связаны хотя бы с одним из выбранных городов. Если в образовании ничего не выбрано, то список должен выводиться без фильтрации по образованию. Аналогично с городами.



Рисунок 2. Главное окно приложения

1. Приложение должно быть написано с использованием следующего инструментария:
   1. Должна использоваться СУБД MySQL.
   2. Серверная часть должна быть написана на PHP.
   3. Клиентская часть должна быть написана c использованием JS.