

**Курс QA**  
**Практическая работа**  
**Выборки из нескольких таблиц. Регулярные выражения**

Используя детали доступа к тестовой БД, выданные преподавателем, выполните следующие задания с помощью SQL-запросов<sup>1</sup>.

1. Узнайте, в каком магазине нет планшетов.
2. Узнайте, в каком магазине есть техника только с операционной системой iOS.
3. Узнайте, в каком магазине есть только телефоны.
4. Узнайте, в каком магазине есть разные модели iPhone'ов.
5. Узнайте, в каком магазине больше двух планшетов Samsung Galaxy Tab.
6. Узнайте, какие телефоны не заблокированы (Is unlocked? = Yes).
7. Узнайте, у какого ноутбука не указан объём винчестера.
8. Сколько планшетов продаётся в магазине CompService?
9. Какой средний объём винчестера ноутбуков, которые продаются в городе Сумы?
10. Проверить, что у всех магазинов электронные адреса заполнены и валидны. Критерий валидности: наличие одного символа «@», допустимыми являются цифры, латинские буквы в любом регистре, знаки «\_», «.», «-»; после «@» должен быть хотя бы один знак «.», но не в конце строки; после последнего знака «.» должны следовать только латинские буквы в нижнем регистре.
11. Проверить, что у всех магазинов, которые находятся в г. Сумы, телефонные номера заполнены и валидны. Критерий валидности: телефонный номер должен начинаться с кода Украины в международном формате («+380»), после чего в круглых скобках содержать код города («(542)») и шестизначный номер телефона.
12. Проверить, что для всех устройств в базе MAC-адреса заполнены и валидны.
13. Вывести информацию о магазинах в следующем формате «Магазин <название> находится по адресу: <страна>, <область>, <город>, <улица>, <номер дома>».
14. Проверить, что все магазины находятся по разным адресам.
15. Какое количество товаров различных типов (классов) находится в каждом из магазинов? Результат представить в виде таблицы:

Тип товара	Магазин Moyo	Магазин TechPolis	Магазин CompService	Магазин Diawest
Laptop	$x_{11}$	$x_{12}$	$x_{13}$	$x_{14}$
Cell Phone	$x_{21}$	$x_{22}$	$x_{23}$	$x_{24}$
Tablet PC	$x_{31}$	$x_{32}$	$x_{33}$	$x_{34}$

Результаты выполнения всех заданий представьте в виде таблицы.

Номер задания	SQL-запрос	Скриншот ответа

<sup>1</sup> Из результата выполнения SQL-запроса ответ на поставленный вопрос должен следовать сразу, без дополнительного визуального изучения полученной выборки.