

Напишите клиент серверное приложение. На C# .NET 6
С использованием сокетов.

Сервер:

Хранит автомобили которые есть в наличии у дилера.

Структура хранения:

марка: Nissan

год выпуска: 2008

объем двигателя: 1.6

число дверей: _

Перед отправкой кодирует это в байтовую последовательность.

Тип	значение
Признак начала структуры	0x02
строка	0x09
2 байта целое без знака	0x12
4 байта с плавающей точкой	0x13

Пример:

Заголовок 0x02 Признак начала структуры + Число элементов в структуры (0x3) (Марка, Год, выпуска, Объем двигателя)

Марка: "Nissan": 0x09 (строка), Длина строки 0x06 байт, строка в ASCII 4E 69 73 73 61 6E

Год выпуска "2008": 0x12 (2 байта целое без знака) значение 0x07 0xD8

Объем двигателя "1.6": 0x13(4 байта с плавающей точкой) значение 0x3F 0xCC 0xCC 0xCD

Число дверей у нас не указано, длина структуры 3

(В сервере могут быть не заполненные поля структуры, предусмотрите это в своем алгоритме)

Пример передачи всей структуры в байтах

0x02 0x03 0x09 0x06 0x4E 0x69 0x73 0x73 0x61 0x6E 0x12 0x07 0xD8 0x13 0x3F 0xCC 0xCC 0xCD

Клиент: обладает функциями

- спросить всё
- спросить по номеру записи

Разобранные данные выводит в приемлемом для человека виде и сохраняет в xml.