

Базовый курс 2

Программирован

Части

1е



Scratch



Blockly

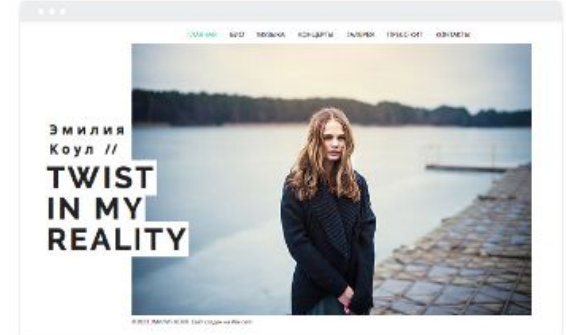
Создание



Ремонт автомобилей



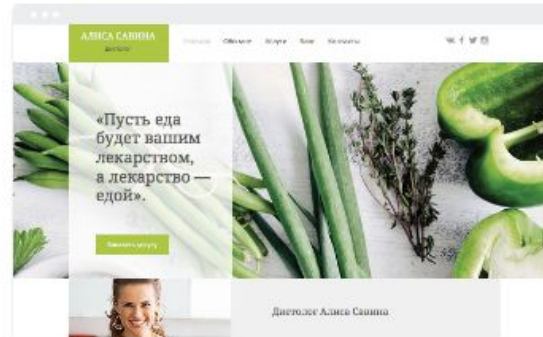
Юристы



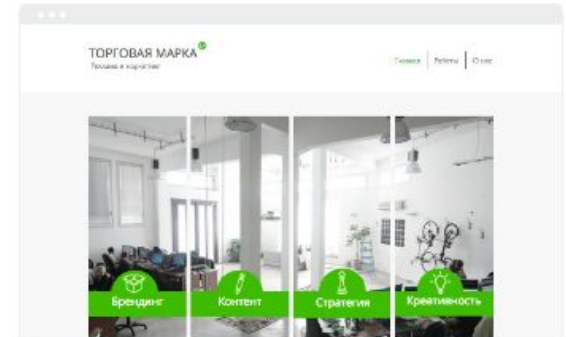
Певица



Строительная компания



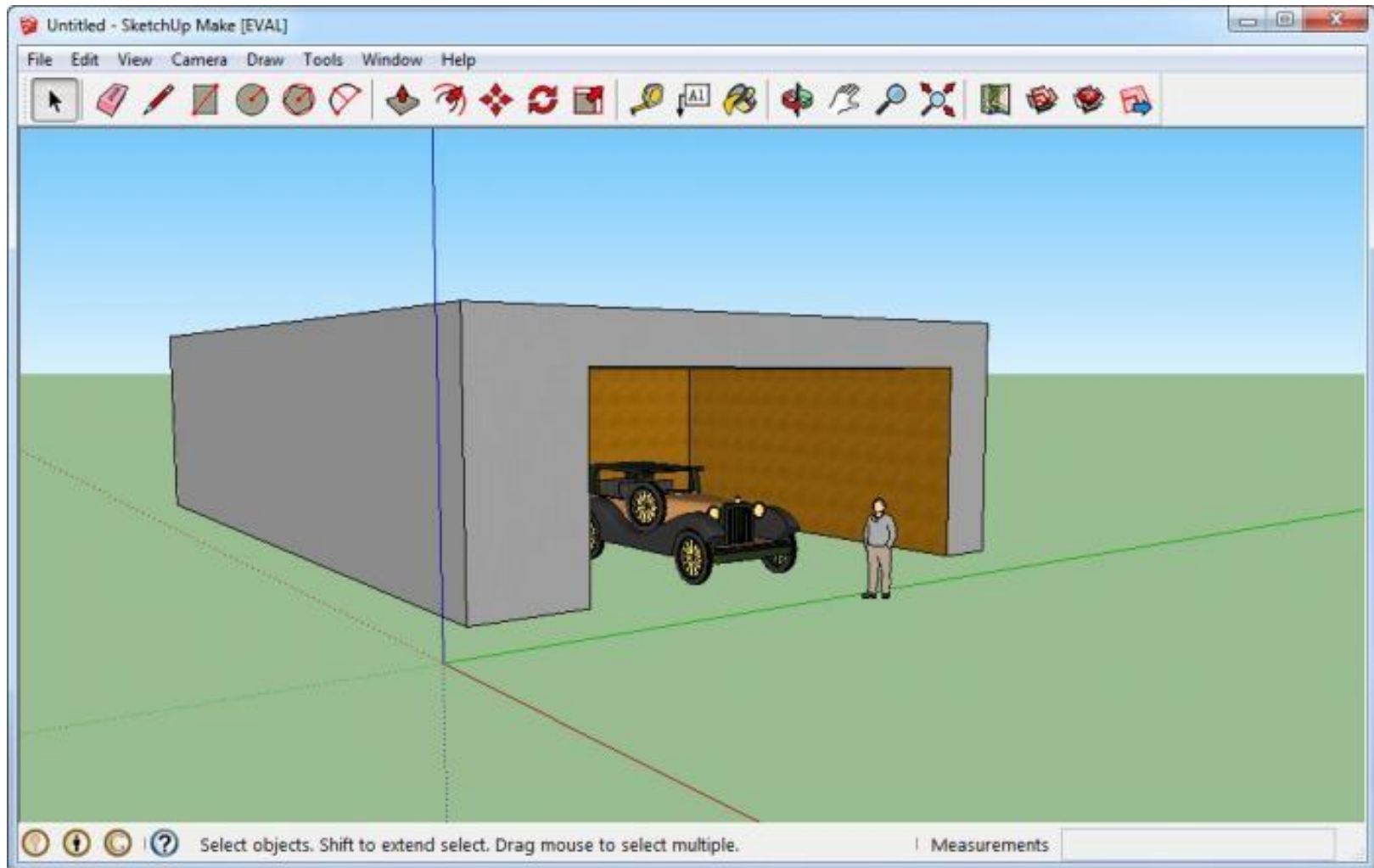
Диетолог



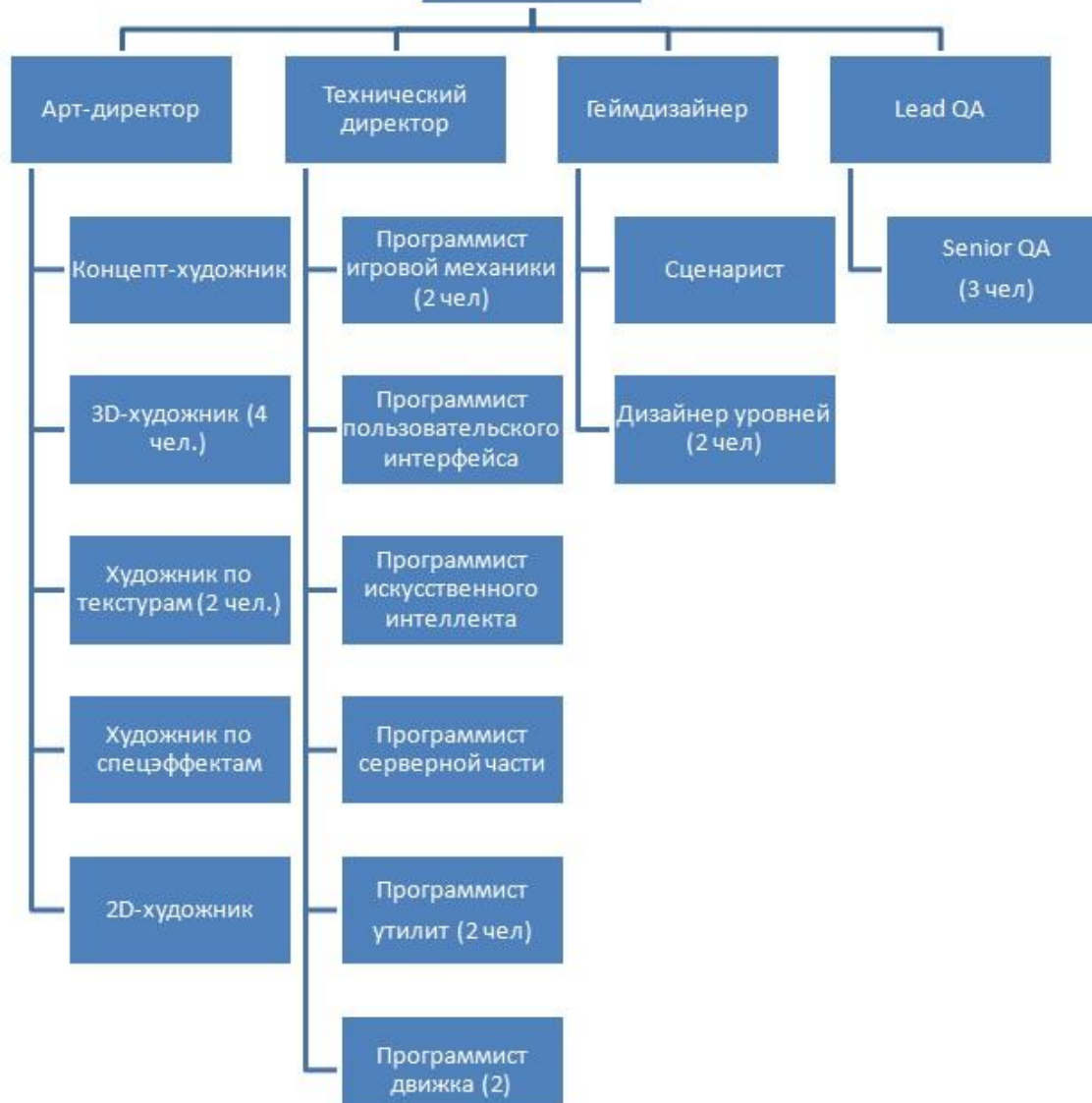
Реклама и маркетинг

Wix

Основы 3D моделирования



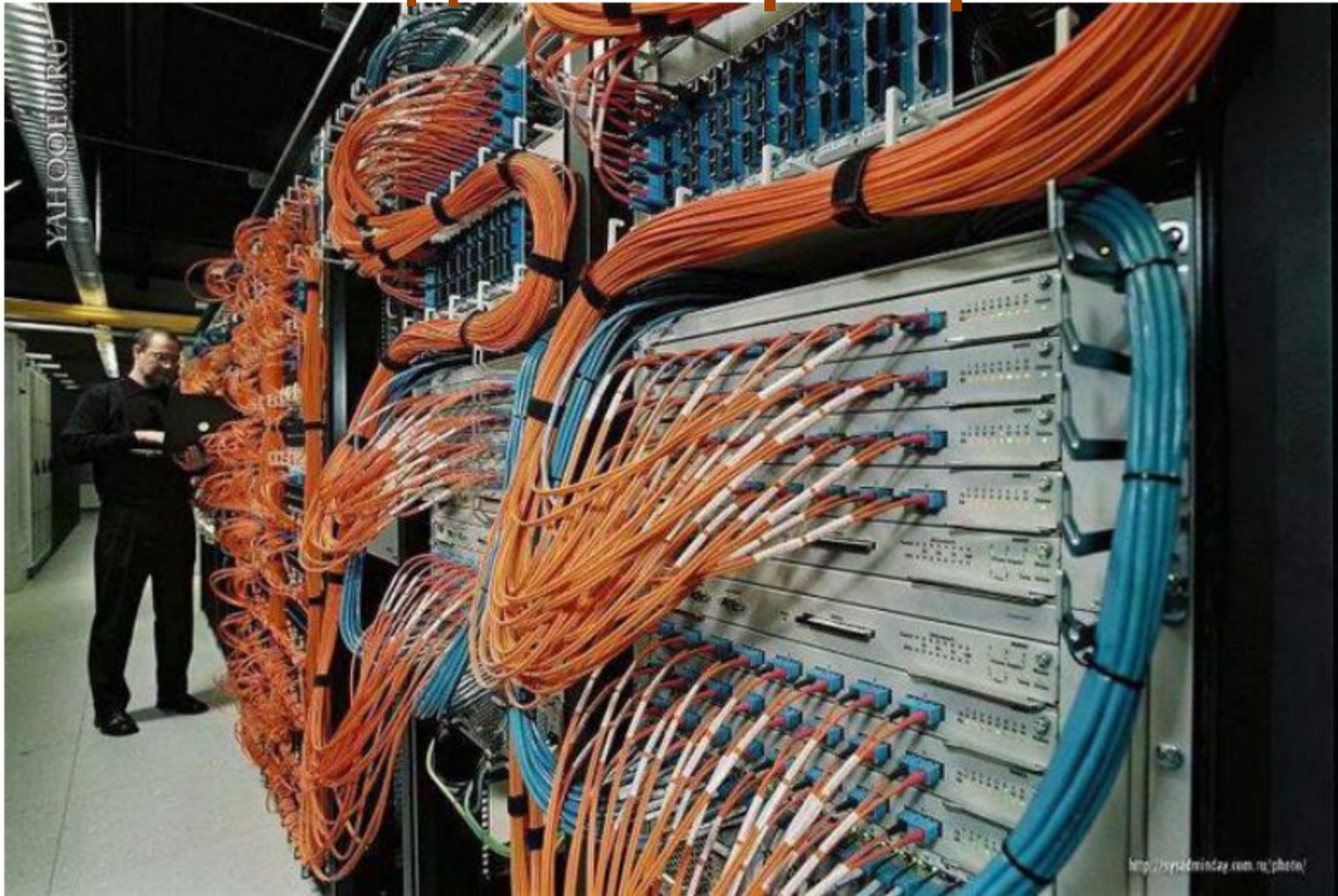
Создание игр – много ли надо людей?



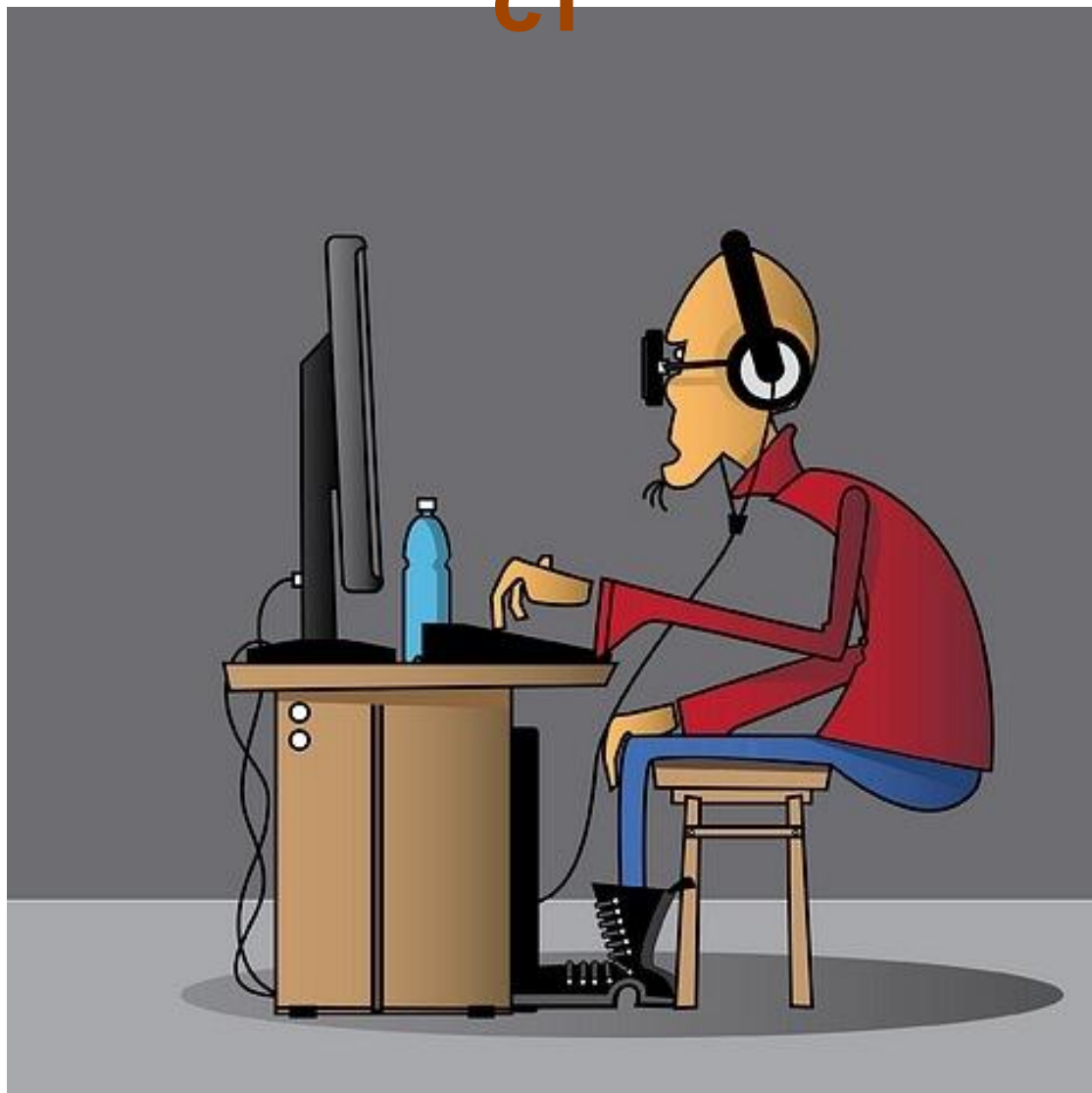
Рейтинг профессий



Системный администратор



Программи ст



Кодирование информации

1
БИТ

Flag=0 → Я люблю Call of Duty

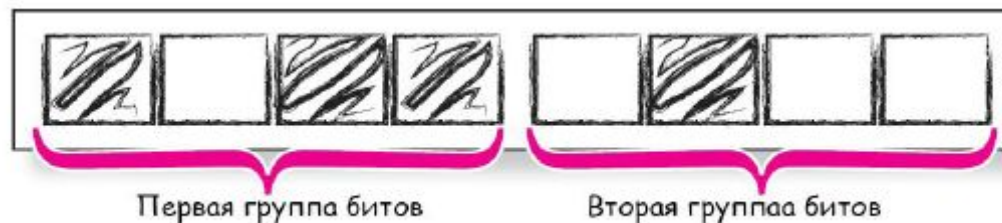
Flag=1 → Я люблю Call of Duty

8
БИТ



Таблица ASCII – кодирование текста

Буква	Бинарный код	Буква	Бинарный код
A	■□■■ ■■■□	N	■□■■ □□□■
B	■□■■ ■■□■	O	■□■■ □□□□
C	■□■■ ■■□□	P	■□■□ ■■■■
D	■□■■ ■□■■	Q	■□■□ ■■■□
E	■□■■ ■□□□	R	■□■□ ■■□■
F	■□■■ ■□□■	S	■□■□ ■■□□
G	■□■■ ■□□□	T	■□■□ ■□■■
H	■□■■ □■■■	U	■□■□ ■□■□
I	■□■■ □■■□	V	■□■□ ■□□■
J	■□■■ □■□■	W	■□■□ ■□□□
K	■□■■ □■□□	X	■□■□ □■■■
L	■□■■ □□■■	Y	■□■□ □■■□
M	■□■■ □□□□	Z	■□■□ □■□■



Кодирование

чисел

ДЕСЯТИЧНАЯ СИСТЕМА

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...

10, 11, 12, 13, ~~14~~, 15, 16, 17, 18, 19, ...

20

20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, ...

30

Кодирование чисел

ДВОИЧНАЯ СИСТЕМА

0, 1, ... 10 – ОДНА ДВОЙКА – 2

10, 11, ... 100 – ДВЕ ДВОЙКИ – 4

100, 101, 110, 111, ... 1000 – ЧЕТЫРЕ
ДВОЙКИ - 8

Программирован

ие





Большинство программ состоят из строк кода, но Blockly - визуальный язык программирования. Это значит, что вместо текста программы (даже не единичек и нулей!) все-все выглядит в виде блоков, которые можно двигать и соединять между собой. Ты скоро убедишься: это гораздо проще и нагляднее, чем непонятный текст из картинки в начале семинара!

Домашнее

задание.

Головоломка с животными:

Ссылка <https://blockly-games.appspot.com/puzzle?lang=ru>

