

Исполнители вокруг нас

учитель информатики и математики:
Михальченко Лариса Владимировна
12.04.2023

Девиз нашего урока приветствие



Чтоб сегодня наш урок
всем пошел ребятам впрок,
постарайтесь все понять,
слушать, думать и вникать.





Исполнители вокруг нас

Цель урока:

- ❖ **Иметь представление о разнообразных исполнителях окружающих нас**
- ❖ **Уметь характеризовать их по плану:**
 - ✓ **Имя исполнителя**
 - ✓ **Система команд исполнителя (СКИ)**
 - ✓ **Среда исполнителя**

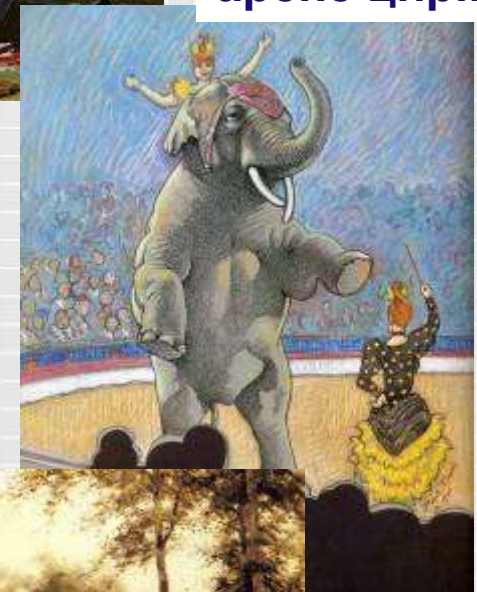
Надежда Каменская,
Трактор поле распахал



Иван Агеев, Букет
в голубой вазе



Автор не
известен, На
арене цирка



Исаак Левитан,
Горы



Доналд Золан,
Скрипач



Луис Астон Книт,
Цветы у реки



Объект – исполнитель

М+К



Исполнитель – человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять определенный набор команд.

Примеры:



Переход
в начало

Воспроизведение

Пауза

Стоп

Переход в конец

Кнопка
вкл/выкл
электропитани
я на корпусе
компьютера

Система
команд
исполнителя –
CD-плеера

LOGO

? Рядом с изображением исполнителя впишите номер команды, которую он может выполнить.






1. *Стирать*
2. *Напечатать текст*
3. *Отжать*
4. *Полоскать*
5. *Подать голос*
6. *Варить суп*



7. *Сохранить информацию*
8. *Чистить картошку*
9. *Встать на задние лапы*
10. *Передать информацию*
11. *Лежать*
12. *Жарить*



1		1. <i>Стирать</i>	2	
3		2. <i>Напечатать текст</i>	7	
4		3. <i>Отжать</i>	10	
		4. <i>Полоскать</i>		
		5. <i>Подать голос</i>		
		6. <i>Варить суп</i>		
6		7. <i>Сохранить информацию</i>	5	
8		8. <i>Чистить картошку</i>	9	
12		9. <i>Встать на задние лапы</i>	11	
		10. <i>Передать информацию</i>		
		11. <i>Лежать</i>		
		12. <i>Жарить</i>		

Система команд исполнителя

(СКИ)

**команды, которые может
выполнять конкретный
исполнитель**

Я – робот

ф

Это чей там слышен топот?

На работу вышел робот.

Мышцы металлические,

Мысли электрические.

Робот лампой помигал,

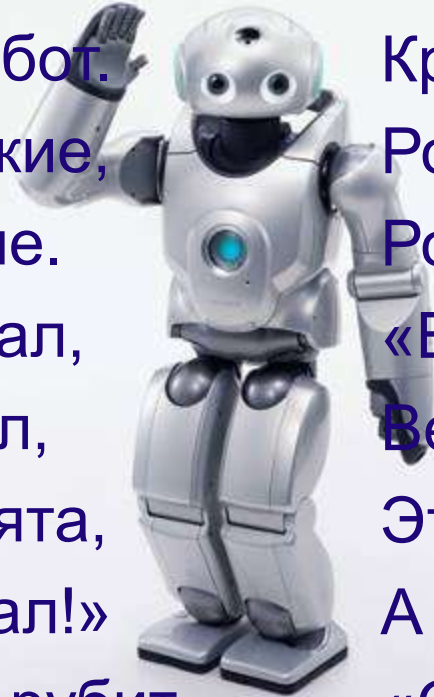
Робот лапой помахал,

«Посмотрите-ка ребята,

Как я пашню распахал!»

Робот в шахте уголь рубит

Робот уголь очень любит



Ни каких других пород

Кроме угля не берет!

Робот рыбок наблюдает,

Робот дно морское изучает.

«Выручай меня, матрос!

Весь ракушками оброс».

Это маленькая Таня,

А у Тани робот – няня.

«Слушайся, Танюша, мамы,

Как я слушаюсь программы!»



Исполнители

Формальные

Неформальные





ФОРМАЛЬНО

(по толковому словарю Ефремовой) –

1. Соотносящийся по значению с существительным: форма, связанный с ним.
2. Свойственный форме, характерный для нее.
3. Приверженный форме, соблюдающий лишь внешнюю сторону дела в ущерб существу. Не вникающий в смысл того, что он делает, и не рассуждает, почему он поступает так, а не иначе.



- ✓ **Может ли повар готовить обед в спортзале?**
- ✓ **Может ли стиральная машина работать на берегу реки?**
- ✓ **Может ли ноутбук обрабатывать информацию на кухне?**
- ✓ **Может ли футболист играть в футбол в дремучем заросшем лесу?**
- ✓ **Может ли медведь кататься на велосипеде?**



Уберите лишнее



КОФЕВАРКА



БЕРЕГ РЕКИ



КАФЕ



КУХНЯ



**ВАННАЯ
КОМНАТА**



Уберите лишнее



ПОЛЕ



ЛОШАДЬ



КОНЬКОБЕЖЕЦ



ЛЕСОРУБ



ТРАКТОР

Среда исполнителя

Условия при которых
исполнитель существует и
может выполнять команды,
«среда обитания»

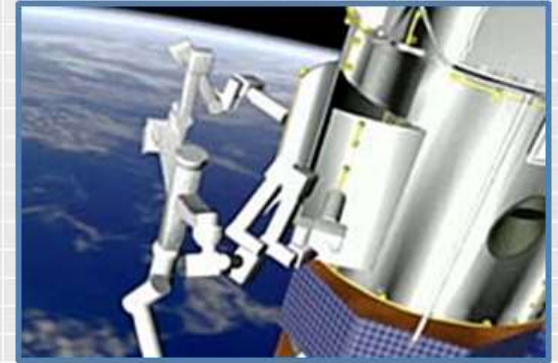
Автоматизация

Автоматизация - замена части труда человека работой машины:

- ❖ процесс решения задачи представляется в виде последовательности простейших операций;
- ❖ создаётся машина, способная выполнять эти операции в заданной последовательности;
- ❖ выполнение алгоритма поручается автоматическому устройству;
- ❖ человек освобождается от рутинных действий.



Исполнители-роботы



Домашнее задание:

§ 15, стр. 112-113 вопросы 1,2,5
или 3,4,5 на выбор



Тест: Исполнители вокруг нас



Александр Григорьевич Гейн:

*«Ум» компьютера –
это ум человека,
воплощенный в
программе.*

**Благодарю за
работу!**