

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА И ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ОС И ПРИЛОЖЕНИЙ.



8а класс ГБОУ школа № 345

Учитель Селькин СГ

Санкт-Петербург 2011-12



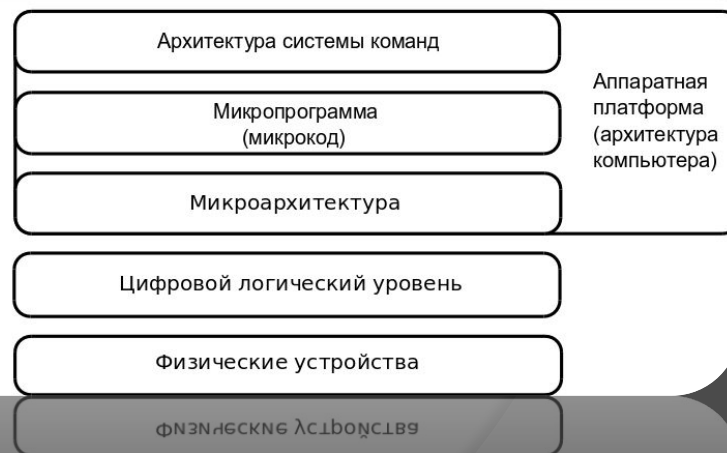
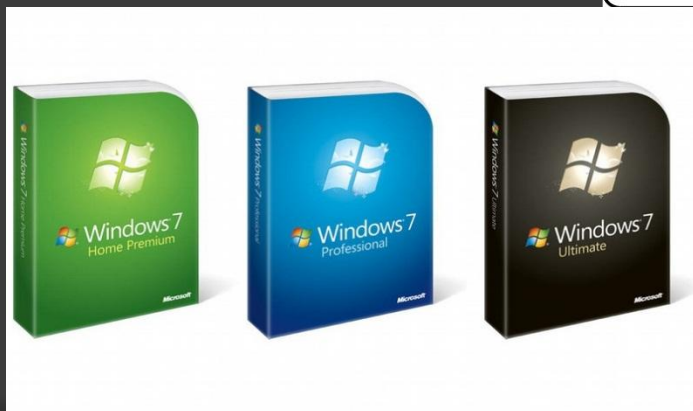
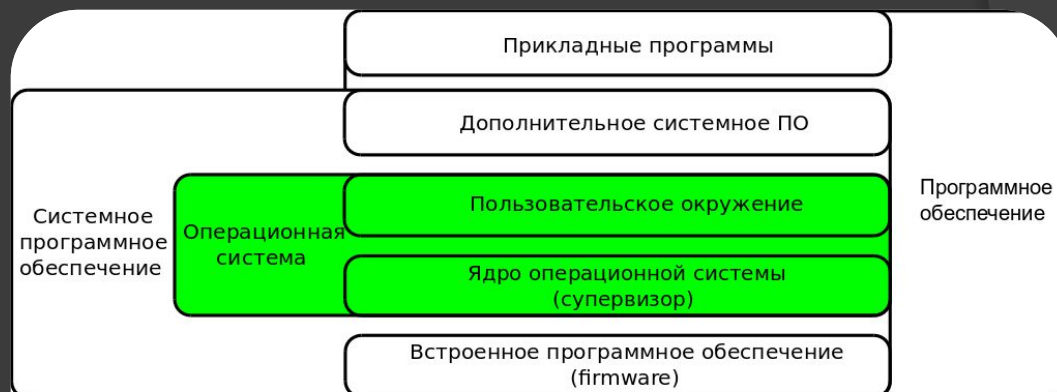
## Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

**Операционная система**, сокр. **ОС** (англ. *operating system, OS*) — комплекс управляющих и обрабатывающих программ, которые, с одной стороны, выступают как интерфейс между устройствами вычислительной системы и прикладными программами, а с другой стороны — предназначены для управления устройствами, управления вычислительными процессами, эффективного распределения вычислительных ресурсов между вычислительными процессами и организации надёжных вычислений.



# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

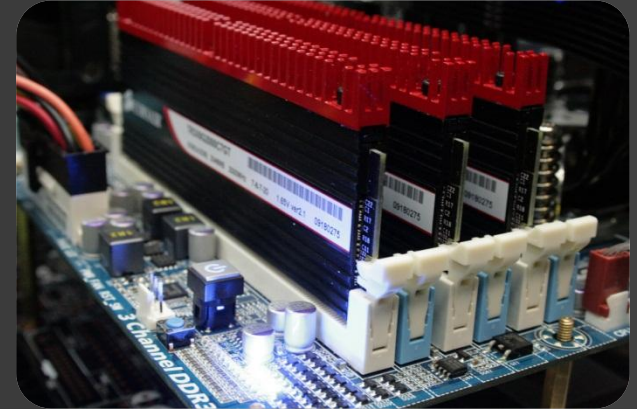
В логической структуре типичной вычислительной системы операционная система занимает положение между устройствами с их микроархитектурой, машинным языком и, возможно, собственными (встроенными) микропрограммами — с одной стороны — и прикладными программами с другой.



# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

## ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА, её задачи:

- Обеспечение совместного функционирования всех аппаратных устройств компьютера.
- Предоставление пользователю доступа к ресурсам компьютера



# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

## Компоненты операционной системы

- А. Загрузчик
- В. Ядро
- С. Командный процессор (интерпретатор)<sup>[1]</sup>
- Д. Драйверы устройств
- Е. Интерфейс

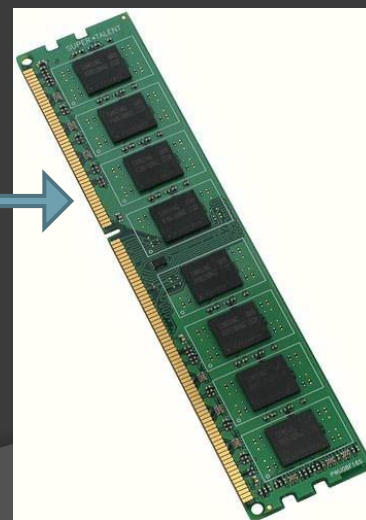


Дистрибутив

## Установка операционной системы



Жесткий диск



Оперативная память

# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

## Распространенные программы установки (для заинтересованных)

### Семейство *Windows*

Наиболее популярным форматом для семейства *Windows NT* является установочный пакет *MSI*, который устанавливается посредством Установщика Windows. Компании, производящие средства для создания инсталляторов: *InstallShield (InstallShield Wizard)*, *Macrovision (InstallAnywhere)*, *Wise Solutions, Inc.*, *SetupBuilder*. Большинство из этих средств могут создавать как пакеты *MSI*, так и свои собственные пакеты.

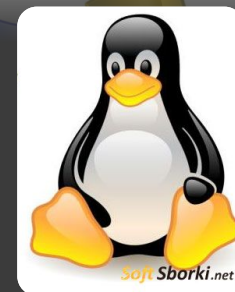
Бесплатными альтернативами являются *NSIS*, *Clickteam Install Creator*, *Inno Setup*, *Install Simple*, а также инструментальные средства от *Microsoft (WiX)*.

### Семейство *UNIX*

Большинство дистрибутивов операционных систем на базе *GNU*, *Linux* и *BSD* имеет встроенные системы управления пакетами, с помощью которых можно устанавливать как необходимые компоненты операционной системы, так и стороннее программное обеспечение, зачастую даже если оно использует собственный установщик, которым это не предусмотрено.

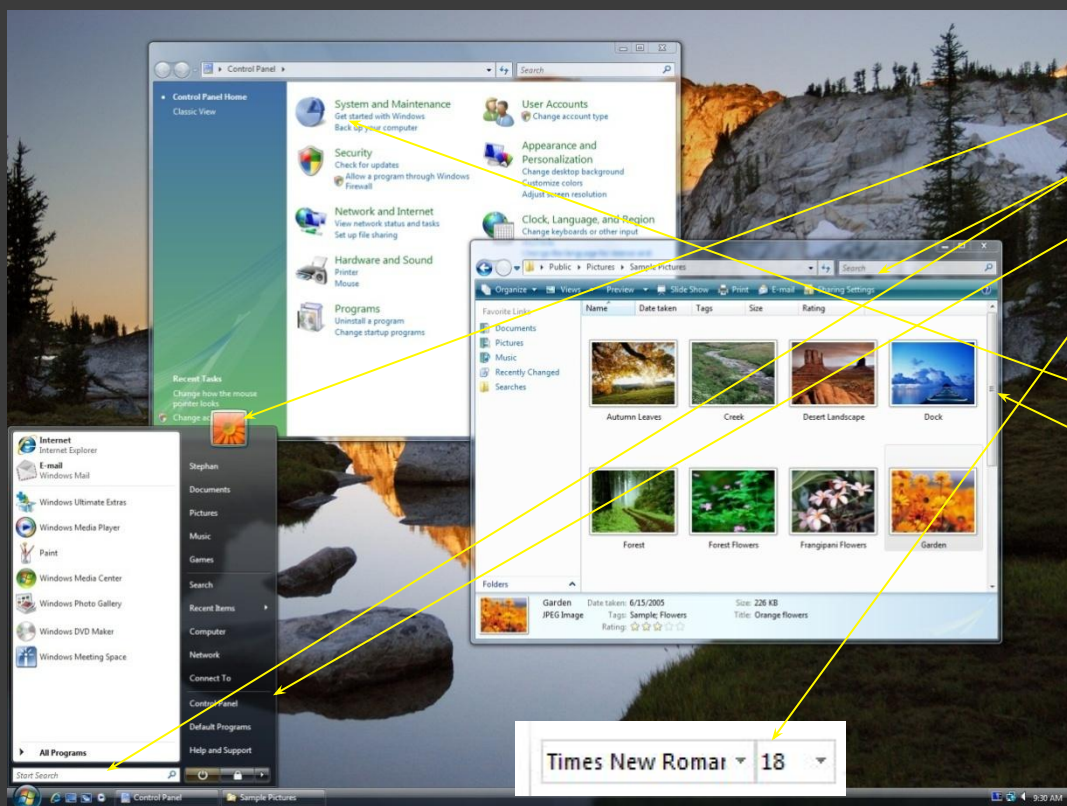
### Семейство *Mac OS*

*Mac OS X* также использует систему управления пакетами. Некоторые коммерческие приложения для *Mac OS X* используют отдельный установщик, например, *Installer VISE* или *Stuffit InstallerMaker*. Приложения, которые не нуждаются в установке дополнительных компонентов системы, могут быть установлены посредством простого копирования файлов приложения в нужное место на жестком диске. *Mac OS X* также включает отдельное приложение для обновления программ *Software Update* (также известное как команда оболочки softwareupdate), но оно поддерживает только программное обеспечение продуктов *Apple*.

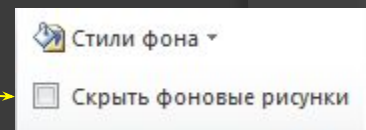


# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

Графический интерфейс ОС позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон и меню.

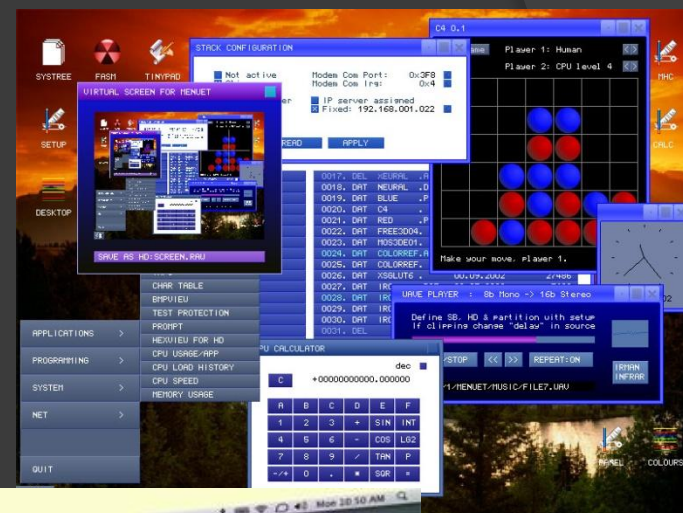


- Кнопка
- Текстовое поле
- Раскрывающийся список
- Счетчик
- Флажки
- Переключатели
- Ползунки



# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

Графический интерфейс ОС позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон и меню.

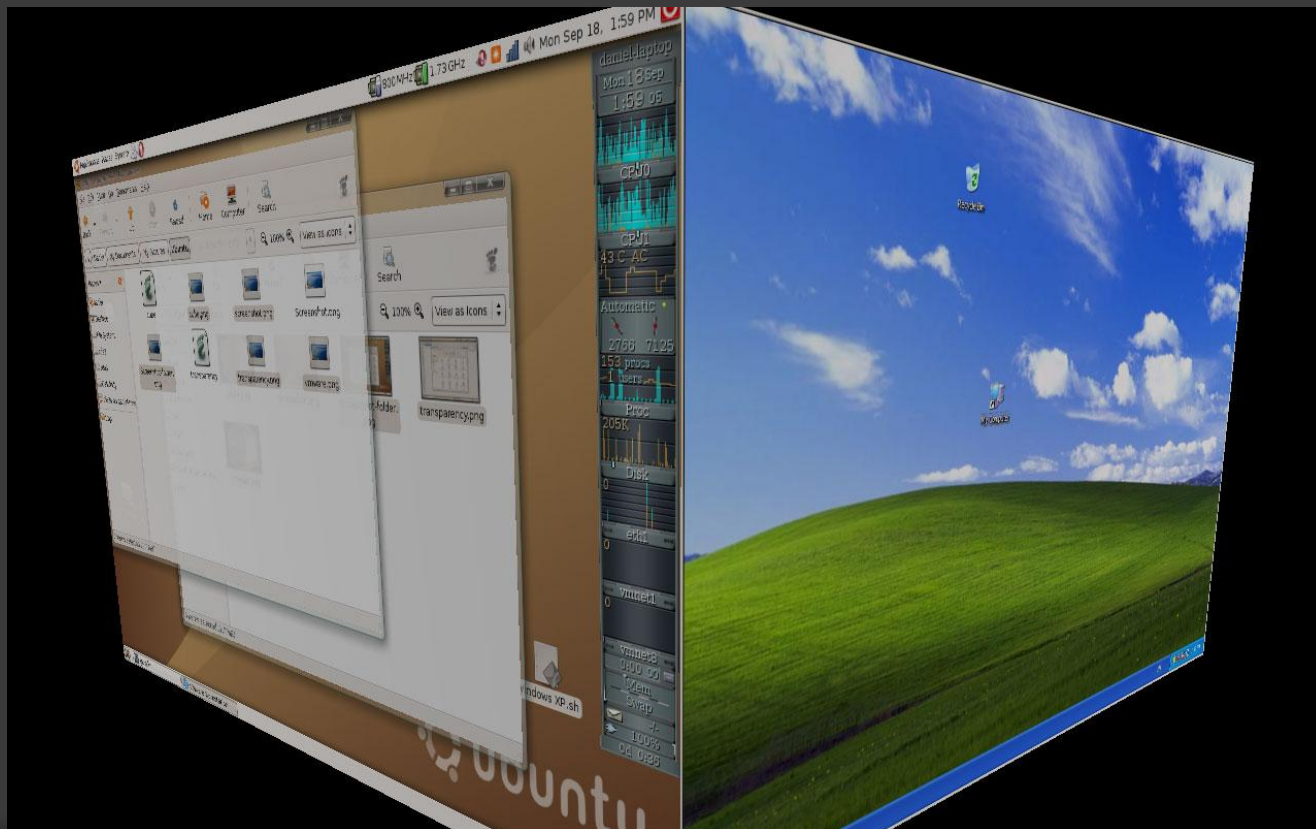




# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

Прикладное программное обеспечение.

**ПРИЛОЖЕНИЕ** — это программа, с помощью которой **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ** решает свои прикладные задачи.



# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

Прикладное программное обеспечение.

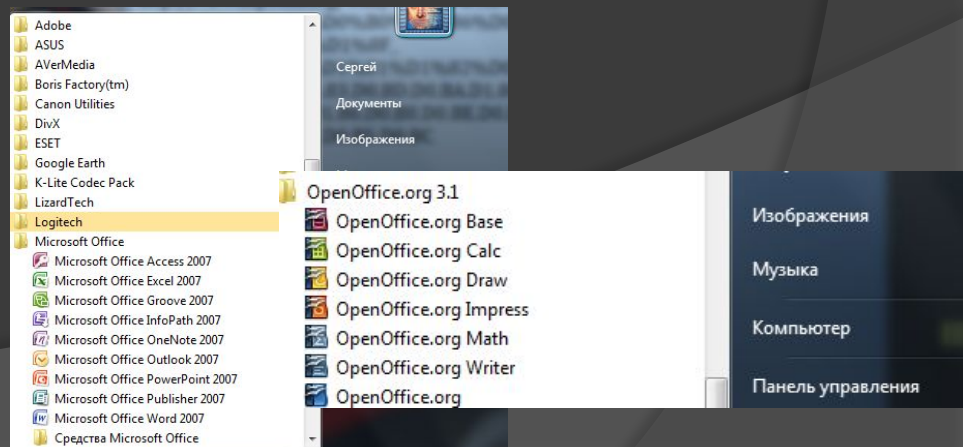
**ПРИЛОЖЕНИЕ** – это программа, с помощью которой **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ** решает свои прикладные задачи.

**ПРИЛОЖЕНИЯ** общего назначения:  
встроенные

- ✓ Калькулятор
- ✓ Блокнот
- ✓ Paint
- ✓ Мультимедиа проигрыватели
- ✓ Звукозапись
- ✓ .....

**ПРИКЛАДНЫЕ:**

- ✓ Презентации
- ✓ Базы данных
- ✓ Текстовые
- ✓ Коммутационные
- ✓ Почтовые
- ✓ Графические
- ✓ .....



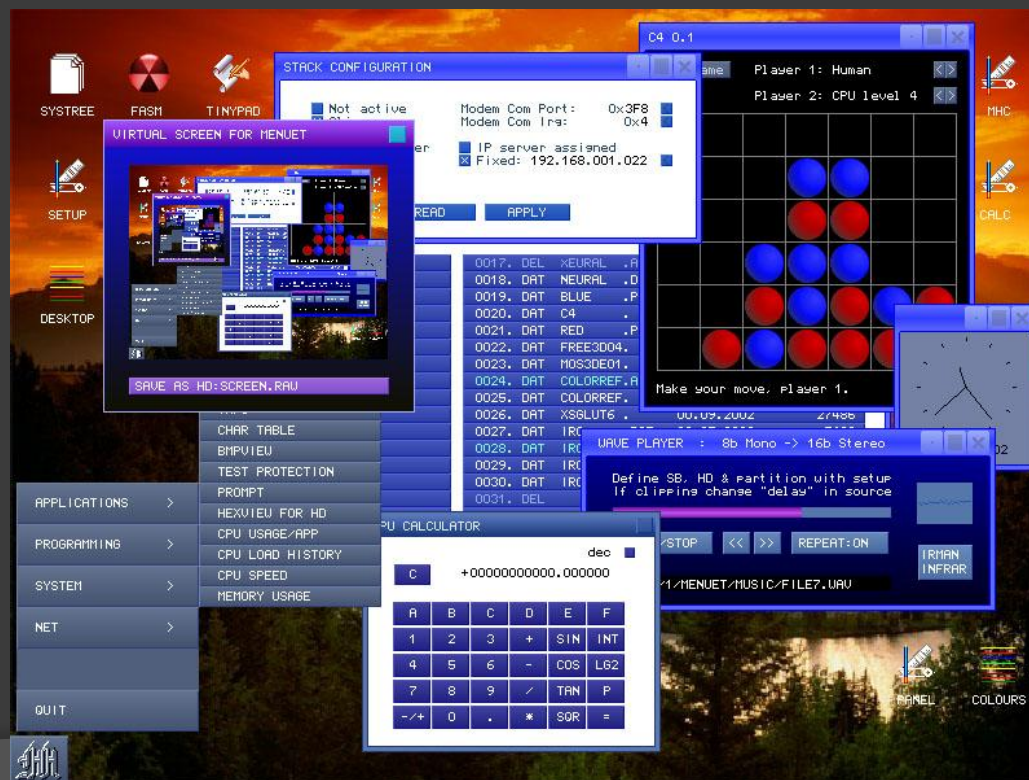
# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

## Прикладное программное обеспечение.

**ПРИЛОЖЕНИЕ** – это программа, с помощью которой **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ** решает свои прикладные задачи.

## ПРИЛОЖЕНИЯ специального назначения

- ✓ Черчение
- ✓ Словари
- ✓ Переводчики
- ✓ Энциклопедии
- ✓ Распознавание текста
- ✓ Бухгалтерские
- ✓ Учебники
- ✓ Тесты
- ✓ Конструкторы
- ✓ ИГРУШКИ
- ✓ .....



# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

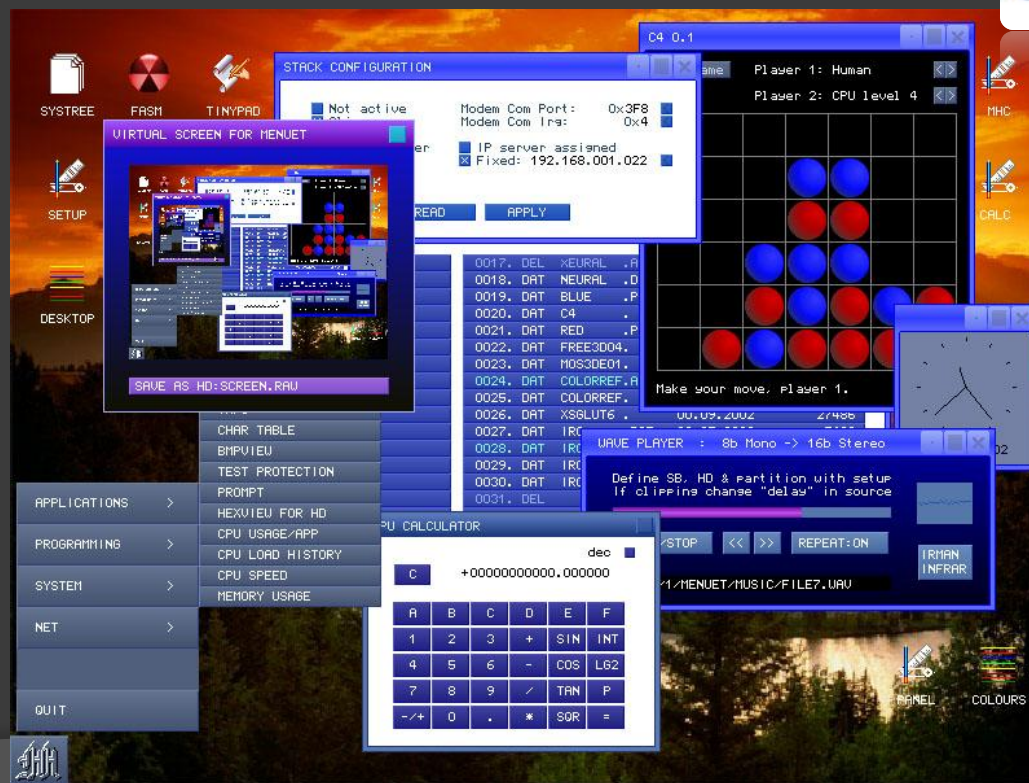
## Прикладное программное обеспечение.

**ПРИЛОЖЕНИЕ** – это программа, с помощью которой **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ** решает свои прикладные задачи.



## ПРИЛОЖЕНИЯ специального назначения

- ✓ Черчение
- ✓ Словари
- ✓ Переводчики
- ✓ Энциклопедии
- ✓ Распознавание текста
- ✓ Бухгалтерские
- ✓ Учебники
- ✓ Тесты
- ✓ Конструкторы
- ✓ ИГРУШКИ
- ✓ .....



## Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:**

**прослушай-посмотри**

№	Название	Картинка- скриншот
1	Кнопка	
2	Текстовое поле	
3	Раскрывающийся список	
4	Счетчик	
5	Флажки	
6	Переключатели	
7	Ползунки	

№	Название операционной системы	Логотип
1	Windows	
2	Linux	
3	Macintosh	

# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:**

**прослушай-посмотри**

№	Название приложения	Картинка- скриншот
1	Кнопка	
2	Текстовое поле .....	

№	Название операционной системы	Логотип
1	Windows	
2	Linux	
3	Macintosh	

Образец

1 Образец

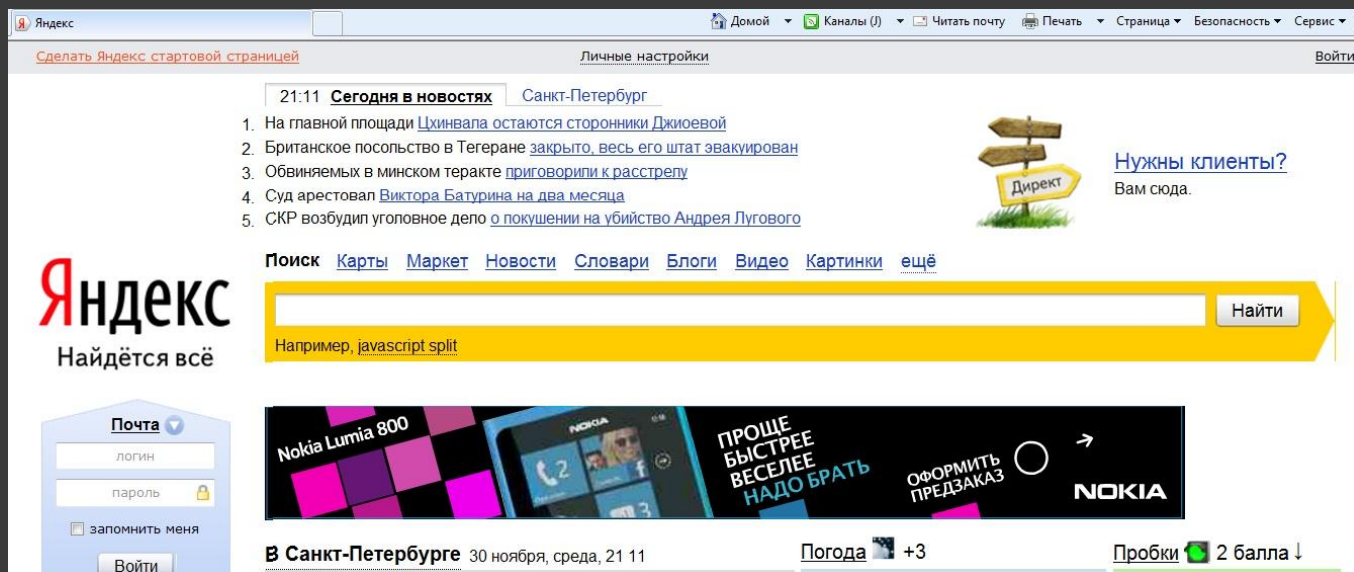
2

# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

прослушай-посмотри

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЕННОЕ:

Срсохранить в свою папку, копию отправить на  
E-mail: [selkinspb@mail.ru](mailto:selkinspb@mail.ru)



Образец

Образец

2

# Программное обеспечение компьютера. Операционная система и графический интерфейс ОС и приложений.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:



## Инструктаж работы с Интернет



Образец

Гимнастика для глаз

Образец

<http://www.youtube.com/watch?v=CQCCutbWsPA&feature=related>

2