



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР КАК СИСТЕМА

Компьютер как надсистема и подсистема
Пользовательский интерфейс

6 класс

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- **Интерфейс**
- **Пользовательский интерфейс**



Компьютер как надсистема

Персональный компьютер

Аппаратное обеспечение

Устройства ввода

Устройства обработки

Устройства хранения

Устройства вывода

Информационные ресурсы

Текстовые файлы

Графические файлы

Звуковые файлы

Файлы с видеoinформацией

Программное обеспечение

Операционная система

Системные программы

Служебные программы

Прикладные программы

Аппаратное обеспечение

Аппаратное
обеспечение

Устройства
ввода

Устройства
обработки

Устройства
хранения

Устройства
вывода



Подсистема аппаратного обеспечения выступает в качестве *надсистемы* для входящих в него устройств.

Информационные ресурсы

Информационные
ресурсы

Текстовые файлы

Графические
файлы

Звуковые файлы

Файлы с
видеоинформацией



Система

информационных ресурсов
включает в себя
подсистемы текстовых и
графических файлов,
звуковых файлов, файлов
с видеоинформацией
и т.п.

Операционная система

Операционная
система

Системные
программы

Служебные
программы



Операционная система – *подсистема* программного обеспечения и *надсистема*, в состав которой входят системные и служебные программы.



Компьютер как подсистема



Система «человек – компьютер»

Интерфейс



Интерфейс – средства, обеспечивающие взаимосвязь между объектами системы «человек – компьютер».

Различают аппаратный, программный, аппаратно-программный и пользовательский интерфейсы.

Аппаратный интерфейс



Аппаратный интерфейс - это средства взаимодействия между устройствами компьютера; обеспечивается производителями оборудования.

Программный интерфейс



Программный интерфейс – это средства взаимодействия (совместимости) программ между собой, а также программного обеспечения и информационных ресурсов; обеспечивается разработчиками программного обеспечения.

Аппаратно-программный интерфейс



Аппаратно-программный интерфейс – это средства аппаратного и программного обеспечения компьютера.

Пользовательский интерфейс



Пользовательский интерфейс – средства взаимодействия человека и компьютера. Аппаратно-программный и пользовательский интерфейсы обеспечиваются операционной системой компьютера.

Пользовательский интерфейс

1. На основе меню (список некоторых объектов, из которых можно сделать выбор).

2. Графический интерфейс (компьютерные объекты представляются небольшими рисунками (значками), так же используются тексты (для подсказок) и меню (для выбора команд).

3. Трехмерный интерфейс (навигация в трехмерном компьютерном пространстве)

САМОЕ ГЛАВНОЕ

- ПК – система, включающая подсистемы аппаратного обеспечения, программного обеспечения и информационных ресурсов.
- ПК – подсистема системы «человек – компьютер». Средства, обеспечивающие взаимосвязь между объектами этой системы, называются ***интерфейсом***.
- Пользовательский интерфейс – средства взаимодействия человека и компьютера, обеспечиваются ОС.



Вопросы и задания



1 (№71). Внесите необходимые дополнения в схему.



Домашнее задание

§ 6, № 72