



## Компютърна система и информационни технологии



Използването на компютър от хората в днешно време е като работата с телевизор у дома. На никой не му прави впечатление, че Вие имате телевизор, от който можете да избирате различни програми за гледане, да четете хороскопа си от екрана му, както и да зададете време, в което той да се включи сутрин, за да Ви събуди. За разлика от телевизора, нещата които човек може да прави с компютъра са много повече и трудно биха се събрали като описание в рамките на една книга. В света няма човек, който да знае и може всичко, което се прави със съвременните компютри. Всеки научава това, което е подходящо за него и може да му помогне в една или друга дейност.

Компютърът е само един представител на информационните технологии в ежедневието ни. Към тях спадат мобилните телефони, цифровите фотоапарати и камери, видеокасетофоните, телевизорите, както и някои домашни уреди, като пералня, печка или хладилник, които могат да "мислят". Това са всички онези уреди, които обработват някаква информация и извършват действие, в зависимост от подадените данни.

Данни е информация, която по някакъв начин е записана, т.е. материализирана.

Най-яркият представител от света на информационните технологии си остава компютърът. Всъщност терминът компютър включва само онази част от една компютърна система, която обработва данните. Тази част обикновено се намира в кутия. За повечето хора не е ясно, но и не е необходимо, да знаят какво става вътре. Останалите части,

Устройствата, които се намират извън компютърната кутия, се наричат периферни устройства.

които влизат в състава на една компютърна система са

монитор, клавиатура и мишка.

Мишка и клавиатура са най-често използваните устройства, чрез които се подават данни към компютъра и се управляват процесите в него. Затова те обикновено са свързани с кабел към компютърната кутия.

Прието е човекът, който използва компютъра, да се нарича потребител.

Клавиатурата притежава повече от 100 клавиша, но знаците, които могат да бъдат въвеждани, са много повече. Това е възможно, тъй като при нея може да се работи с различни подредби. По този начин от един клавиш могат да бъдат въведени два и повече знака. За улеснение на потребителя, при повечето клавиатури на някои клавиши са изписани и двата знака, с различни цветове.

Мишката е устройството, с което потребителят по-често работи, отколкото с клавиатурата. Тя се хваща по специален начин, за да бъде удобна за работа.

С мишката се извършват действията:

- еднократно щракване с ляв бутон, което се извършва като нейния ляв бутон се "чуква" един път с пръста показалец.

- еднократно щракване с десен бутон, което се извършва като със средния пръст десният бутон се "чуква" един път.

- влачене при постоянно натиснат ляв бутон, което се извършва като левия бутон се натиска и без да се пуска мишката се премества. След като се достигне желаното място левият бутон се отпуска.

- двукратно щракване с левия бутон, което се извършва като последователно два пъти се изпълни еднократно щракване с ляв бутон, без да се изчаква между тях.

Информацията, която компютърът обработва, се показва на екрана на монитора. Чрез монитора се вижда какво "се случва" в компютъра. По този начин потребителят управлява процесите в него.

Принтерът е устройство, което се използва за отпечатване на данните, обработени от компютъра. Печатът може да бъде цветен и черно-бял. По-често използваните принтери за черно-бял печат са лазерните, а за цветен - мастилено-струйните.

Скенерът е устройство, чрез което се вкарват изображения за обработка в компютъра. Този процес се нарича сканиране.

Всички части на компютърната система се наричат хардеур (hardware). За да се извършва една или друга дейност с компю-

Устройствата, с помощта на които в компютъра се въвеждат данни за обработка, се наричат входни, а тези, чрез които се извеждат - изходни.

тър са необходими програми. Тези програми са известни под името софтуер (software). Те

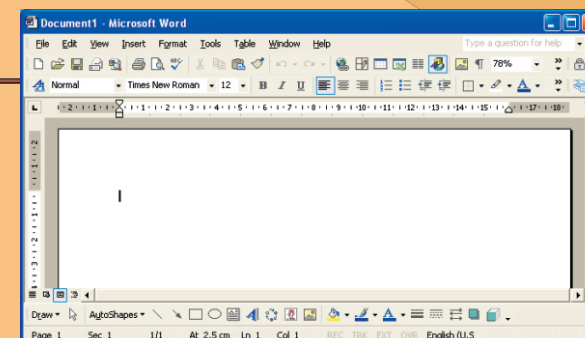
представяват поредица от инструкции, които осигуряват изпълнение на една или друга задача, зададена от потребителя.

Софтуерът управлява работата на хардуерните устройства.

### 1 Заредете програмата Microsoft Word.



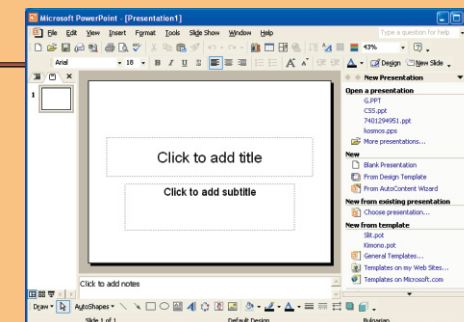
Програмата Microsoft Word се използва за работа с текст. Такива програми се наричат текстообработващи системи.



### 2 Заредете програмата Microsoft PowerPoint.



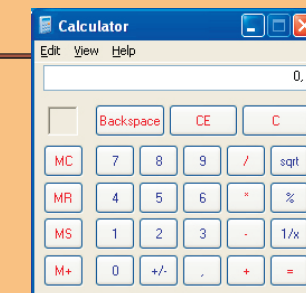
Програмата Microsoft PowerPoint се използва за създаване на компютърна презентация. Презентацията представлява последователност от екрани с картинки и текст.



### 3 Заредете програмата Calculator.



Програмата Calculator се използва за извършване на изчисления. Обикновено при нея се работи с клавиатурата, като се използва така наречения цифров блок, намиращ се в нейната дясна част.



### 4 Превключете към програмата Microsoft Word.



Едновременно може да са заредени няколко програми, но само една е активна и възприема инструкциите, които се подават от клавиатурата и мишката.

### 5 Превключете към програмата Calculator.

### 6 Затворете програмата Calculator.

Затворете последователно програмите

### 7 Microsoft Word и Microsoft PowerPoint.

Програмата се затваря като се избере