

Архітектура комп'ютерів

Проект на тему:

Пристрої вводу та виводу
інформації

Виконав:

Хай Б.

Хома В.

Цимбрила В.

Студенти групи

КН-29

До пристроїв, без яких не може працювати сучасний персональний комп'ютер, належить клавіатура. З її допомогою в комп'ютер вводиться найрізноманітніша інформація, що потрібна для розв'язування задач. **Клавіатура** - це необхідний пристрій введення інформації



Необхідним пристроєм виведення інформації, що входить до апаратної частини комп'ютера є **дисплей** (від англ. to display - показувати), або, як його ще називають, **монітор** (від англ. to monitor - відслідковувати, стежити за чимось). Однією з основних частин дисплея є екран кольоровий або монохромний (від грецьк. моно - один, хром - колір), на який виводиться інформація в різному вигляді. Дисплей - необхідний пристрій виведення інформації. Монітор приєднується до комп'ютера через відеокарту (відеоадаптер), який встановлюється на материнській платі. Існує кілька стандартів відеокарт (CGA, EGA, VGA, SVGA), від них залежить якість зображення. **Показники, за якими можна характеризувати монітор та відеоадаптер:**

- розміщення екрана
- роздільна здатність
- зернистість зображення
- частота вертикальної
- плоский екран



Пристроями виведення інформації на папір є принтери і плотери.

Принтери призначені для друкування на папері інформації у вигляді символів - літер, цифр тощо. Більшість сучасних принтерів можуть виводити на папір графічну інформацію.

Принтер – це пристрій, призначений для друкування на папері інформації, що виводиться з комп'ютера. Існує велика кількість моделей принтерів, які за принципом нанесення зображення можна поділити на кілька груп.

а) Матричні

б) Струминні

в) Лазерні та світлодіодні

Плотери (графобудівники) – це пристрої, що виводять інформацію у вигляді малюнків або графіків на папері.

Плотер (графобудівник) – це пристрій виведення інформації з комп'ютера, призначений для зображення графіків, діаграм, кресель на папері.

Існує розподіл плотів на фрикційні, планшетні, барабанні.

Не тільки клавіатура використовується для введення інформації в комп'ютер, є і інші пристрої.

Сканер, маніпулятор типу миші, трекбол є найбільш розповсюдженими пристроями введення інформації в комп'ютер.



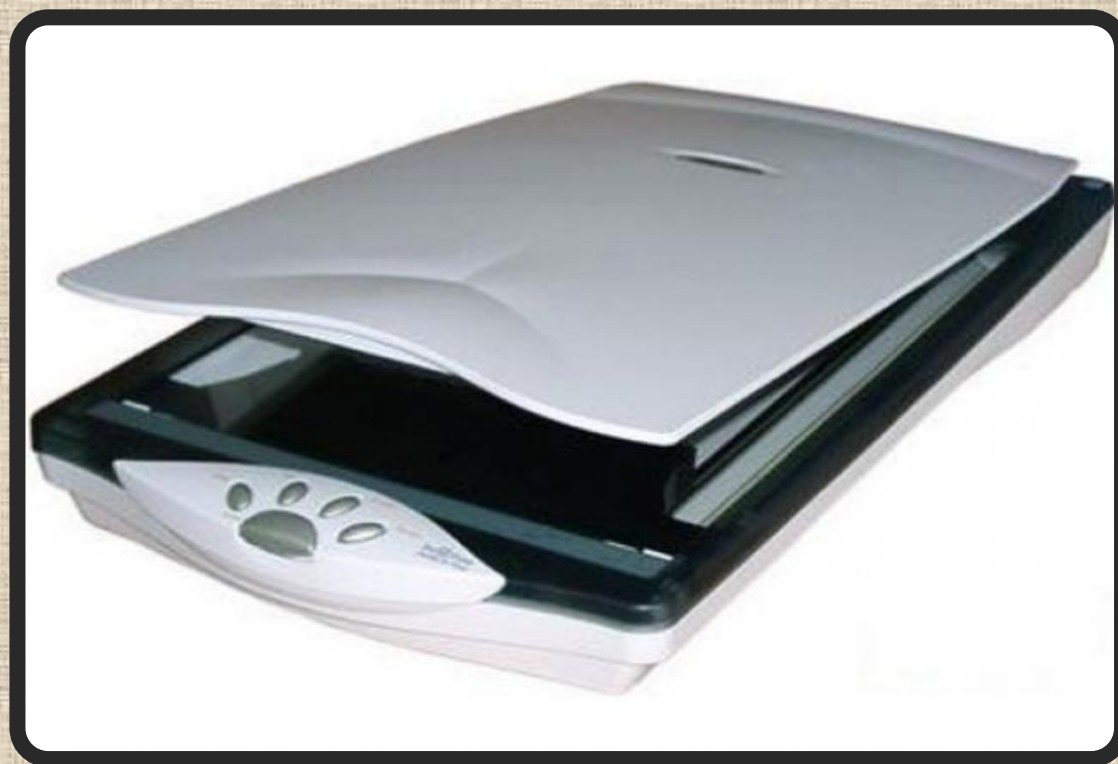
Крім того, до пристроїв введення інформації належать:

- - джойстики, найчастіше використовуються в комп'ютерних іграх;
- - пристрої оптичного розпізнавання символів;
- - світлові пера;
- - сенсорні екрани (екрани, які чутливі до дотиків)

Миша – це пристрій, за допомогою якого можна керувати місцезнаходженням курсора на екрані дисплея і вибирати об'єкти для подальшої роботи.



Сканери. Для введення в комп'ютер різних зображень – текстів, малюнків та іншої графічної інформації, щоб нанесені на папір або на якусь іншу поверхню, використовуються пристрої, які називаються сканерами. **Сканери є двох типів: ручні і настільні.**



Що таке модем?

Сучасне життя вимагає створення все більш різноманітних видів телекомунікацій.

Телекомунікації – це засоби передачі інформації на відстань.

Комп'ютерні телекомунікації, що з'явилися порівняно недавно, вважаються найперспективнішим видом передачі інформації з одного комп'ютера до іншого.

Здійснюється така передача інформації за допомогою телефонної мережі.

Використовуються й інші лінії зв'язку. Через відмінності між сигналами комп'ютера і сигналами, що використовуються в телефонній мережі, необхідно мати пристрій, який здійснює перетворення сигналів комп'ютера в сигнали телефонної мережі і, навпаки, сигналів телефонної мережі в сигнали, зрозумілі для комп'ютера. Таким пристроєм є модем. Модеми можуть знаходитися всередині системного блоку комп'ютера або в окремому корпусі і бути підключеними до комп'ютера. Модем є пристроєм введення так само як пристроєм виведення інформації.

Модем – це пристрій, що призначений для перетворення сигналів комп'ютера, і навпаки. Найважливішою характеристикою модема є швидкість передачі даних. Ця величина вимірюється кількістю бітів, що передаються за одну секунду (біт/сек). Більшість модемів сумісні з телефаксами, що дозволяє вісилати та отримувати факси безпосередньо комп'ютером.

