

Понимание цифровых устройств хранения данных

Цифровые устройства хранения данных являются важными компонентами в современных вычислительных системах. Они позволяют нам сохранять, извлекать и передавать данные в различных формах. От традиционных жестких дисков до современных твердотельных накопителей и оптических дисков, каждый тип устройства хранения имеет свои уникальные характеристики и применения.

Вставьте правильные слова в пропуски.

1. Жесткий диск (HDD) использует _____ для магнитного хранения данных.
2. Твердотельные накопители (SSD) быстрее, чем HDD, потому что у них нет _____ частей.
3. _____ диски используют лазерную технологию для чтения и записи данных.
4. USB-флеш-накопители популярны благодаря своей _____ и простоте использования.
5. _____ устройства хранения относится к тому, сколько данных оно может хранить.

Банк слов: оптические, емкость, движущихся, портативность, пластины

Выберите правильный ответ из предложенных вариантов для каждого вопроса.

1. Какой тип устройства хранения обычно имеет наибольшую емкость?
 - а) USB-флеш-накопитель
 - б) CD-ROM
 - в) Жесткий диск
 - г) SD-карта
2. В чем ключевое преимущество твердотельных накопителей перед жесткими дисками?
 - а) Низкая стоимость
 - б) Большая емкость
 - в) Более высокая скорость чтения/записи
 - г) Более длительный срок службы
3. Какой из следующих примеров является оптическим хранилищем?
 - а) Дискета
 - б) DVD
 - в) Внешний жесткий диск
 - г) Карта памяти
4. Какая единица измерения обычно используется для измерения емкости хранилища?
 - а) Герц
 - б) Вольт
 - в) Гигабайт
 - г) Пиксель
5. Какой фактор НЕ влияет на производительность устройства хранения?
 - а) Скорость чтения/записи
 - б) Время доступа
 - в) Разрешение экрана
 - г) Тип интерфейса

Ответьте на следующие вопросы полными предложениями:

1. Объясните основное различие между энергозависимой и энергонезависимой памятью.

2. Опишите два преимущества и два недостатка использования облачного хранилища.

3. Как эволюция устройств хранения повлияла на вычислительную технику и повседневную жизнь?
