Перевод текста **Unit 4 Motherboard:**

Материнская плата служит для соединения всех частей компьютера вместе. Процессор, память, жесткие диски и другие порты и платы расширения подключаются к материнской плате напрямую или с помощью кабелей.

Материнская плата - это часть компьютерного оборудования, которую можно рассматривать как "основу" ПК, или, что более уместно, как "мать", которая удерживает все части вместе.

У телефонов, планшетов и других небольших устройств тоже есть материнские платы, но вместо этого их часто называют логическими платами. Их компоненты обычно припаяны непосредственно к плате для экономии места, что означает отсутствие слотов расширения для обновлений, как вы видите в настольных компьютерах.

Персональный компьютер IBM, выпущенный в 1981 году, считается самой первой материнской платой компьютера.

Компоненты материнской платы

Все, что находится за корпусом компьютера, каким-то образом подключено к материнской плате, так что все части могут взаимодействовать друг с другом. Это включает в себя видеокарты, звуковые карты, жесткие диски, оптические приводы, центральный процессор, флешки оперативной памяти, USB-порты, блок питания и т.д. На материнской плате также имеются слоты расширения, перемычки, конденсаторы, разъемы для подключение питания и передачи данных устройств, вентиляторы, радиаторы и отверстия для винтов.

Важные факты о материнской плате

Материнские платы значительно различаются в зависимости от типов компонентов, которые они поддерживают. Например, каждая материнская плата поддерживает один тип процессора и короткий список типов памяти. Кроме того, некоторые видеокарты, жесткие диски и другие периферийные устройства могут быть несовместимы. Производитель материнской платы должен предоставить четкие указания по совместимости компонентов.

В ноутбуках и планшетах материнская плата часто включает в себя функции видеокарты и звуковой карты. Это помогает сохранить небольшие размеры компьютеров такого типа. Однако это также предотвращает обновление этих встроенных компонентов.

Устройства, подключенные к материнской плате, часто нуждаются в ручной установке драйверов устройств, чтобы заставить их работать с операционной системой.

Ex 1.

Соединять - Connect;

карты расширения - expansion cards;

слоты расширения - expansion slots;

экономить место - save space;

самый первый - the very first;

общаться друг с другом - communicate with each other;

подключение питания и передачи данных устройств - device power and data connections;

значительно различаться - vary greatly;

совместимый - compatible;

предотвращать - prevent;

встроенные компоненты - built-in components;

модернизировать - upgrade;

драйверы устройств - device drivers;

устанавливать вручную - install manually.