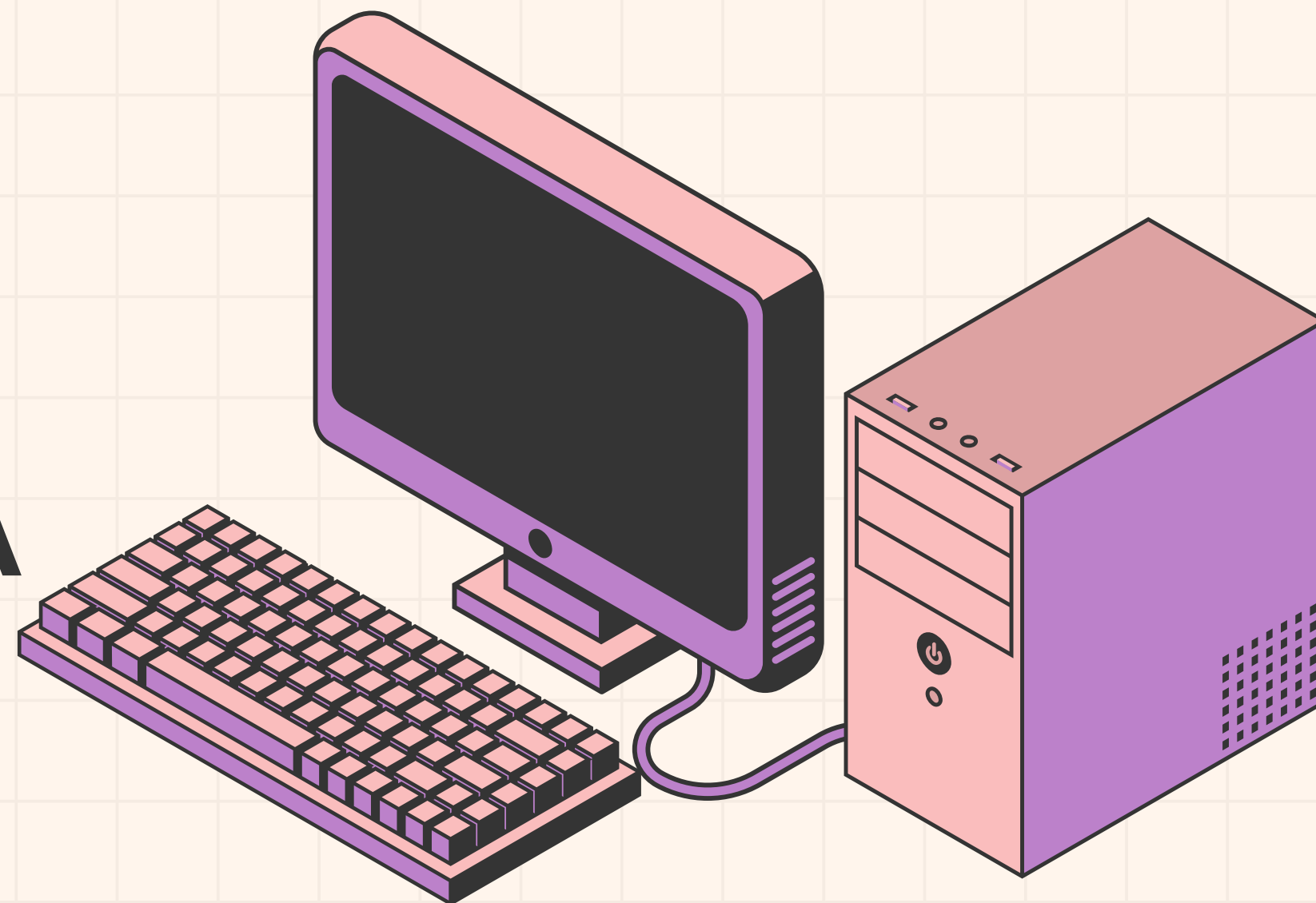




ЧАСТИ КОМПЬЮТЕРА

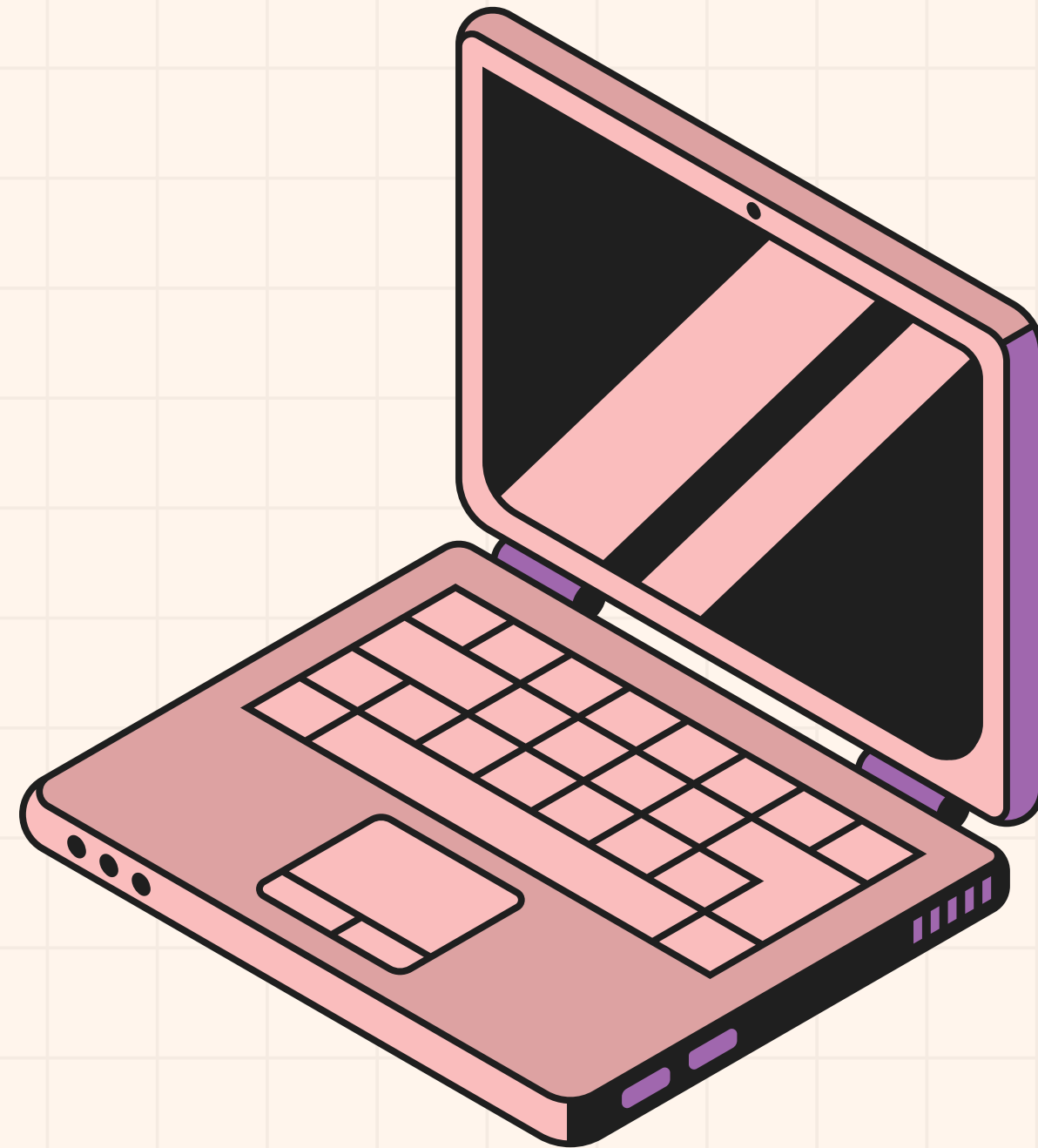
Основные компоненты и их функции





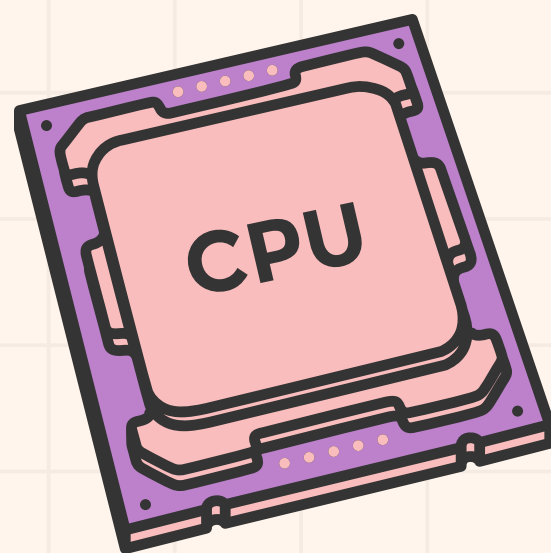
ВВЕДЕНИЕ

- Компьютер — это электронное устройство для обработки информации.
- Состоит из аппаратной (hardware) и программной (software) частей.
- Цель презентации: познакомиться с основными аппаратными компонентами компьютера.



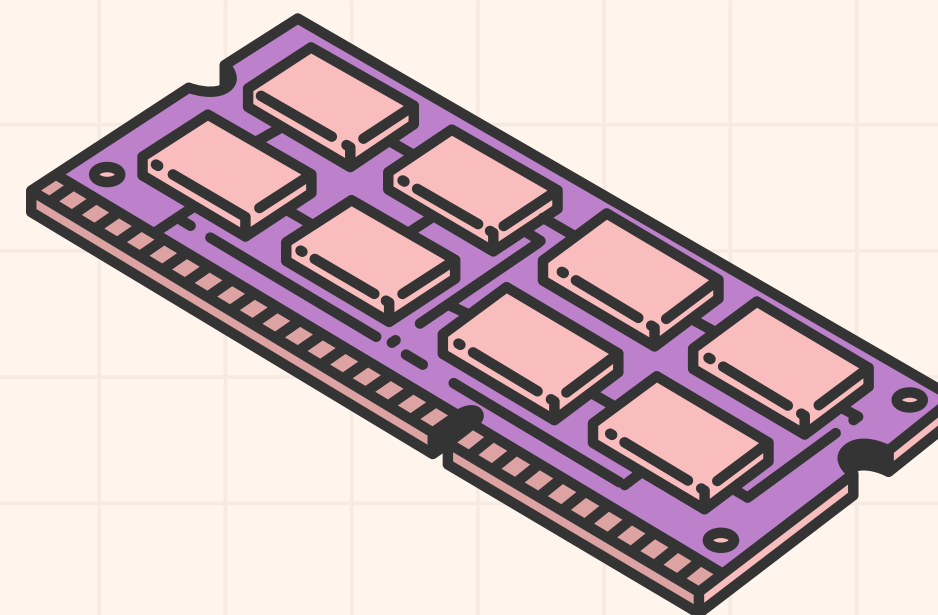


HARDWARE COMPONENTS



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР
(CPU)**

- CPU — «мозг» компьютера. Он выполняет все вычисления и управляет работой других компонентов.
- Состоит из ядер (обрабатывают данные), кэш-памяти (временное хранилище для ускорения работы) и контроллеров.
- Производительность процессора влияет на скорость выполнения программ, игр и обработки данных.



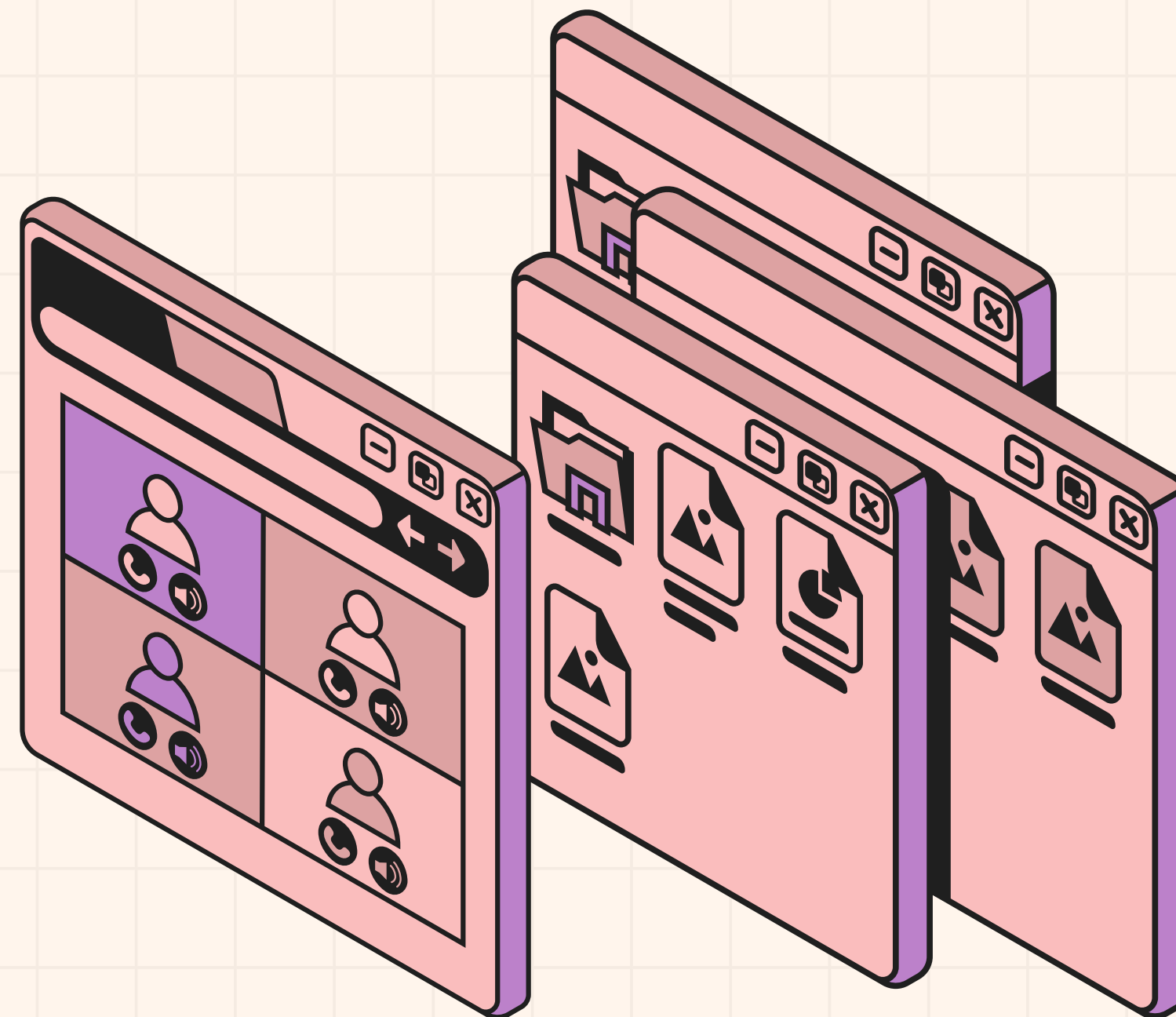
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ (RAM)

- RAM — временное хранилище данных и программ, которые используются в данный момент.
- Чем больше объём RAM, тем больше программ можно запускать одновременно без замедления работы компьютера.
- Важно помнить: данные в RAM теряются после выключения устройства, поэтому их нужно сохранять на жестком диске или SSD.



ЖЁСТКИЙ ДИСК (HDD) /(SSD)

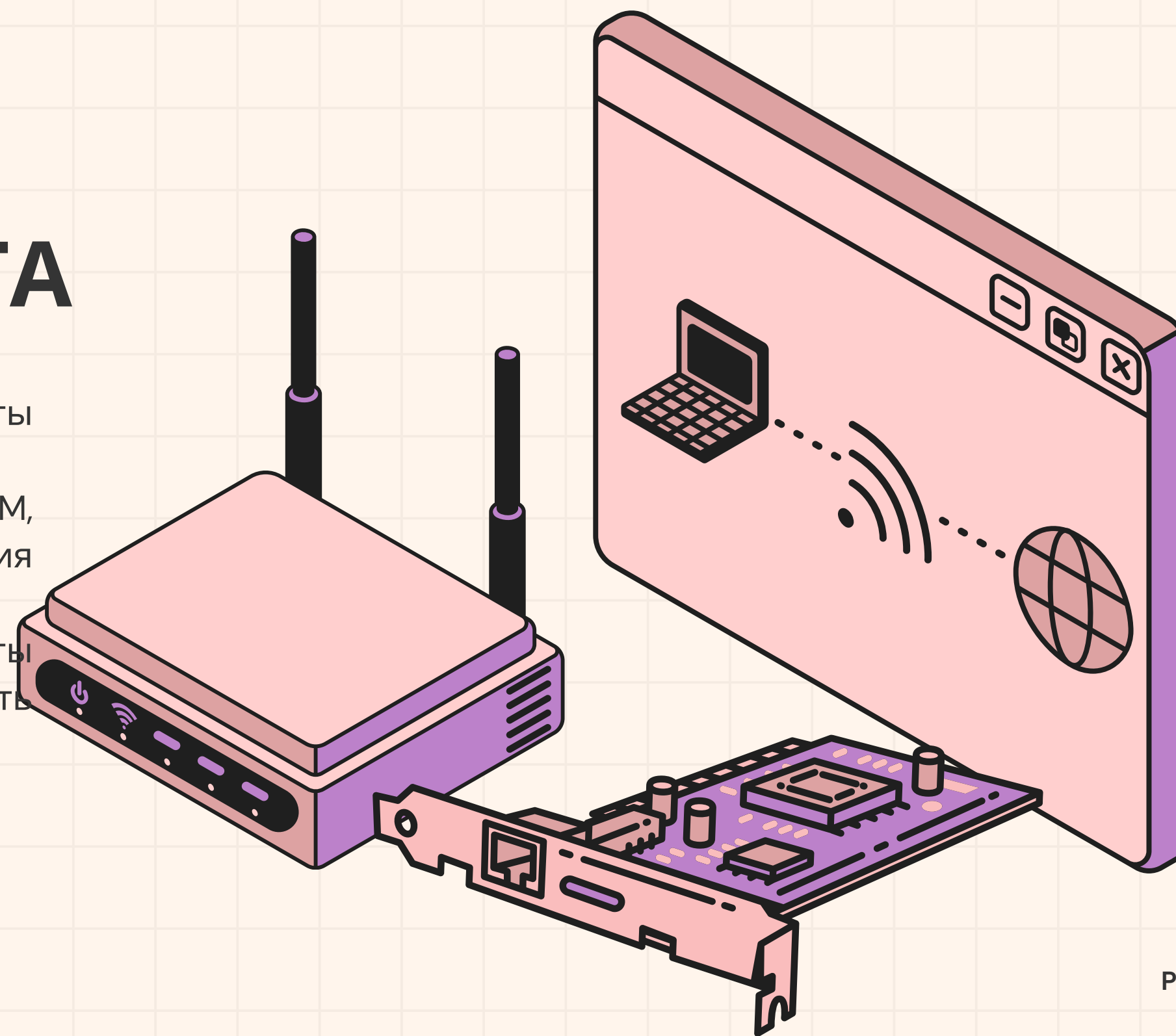
- HDD и SSD — устройства для долговременного хранения данных, таких как файлы, программы и операционная система.
- HDD использует механические диски и магнитные головки, SSD работает на флеш-памяти, что делает его быстрее и надёжнее.
- SSD значительно ускоряет запуск системы и программ, а HDD чаще используется для больших объёмов хранения данных.





МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

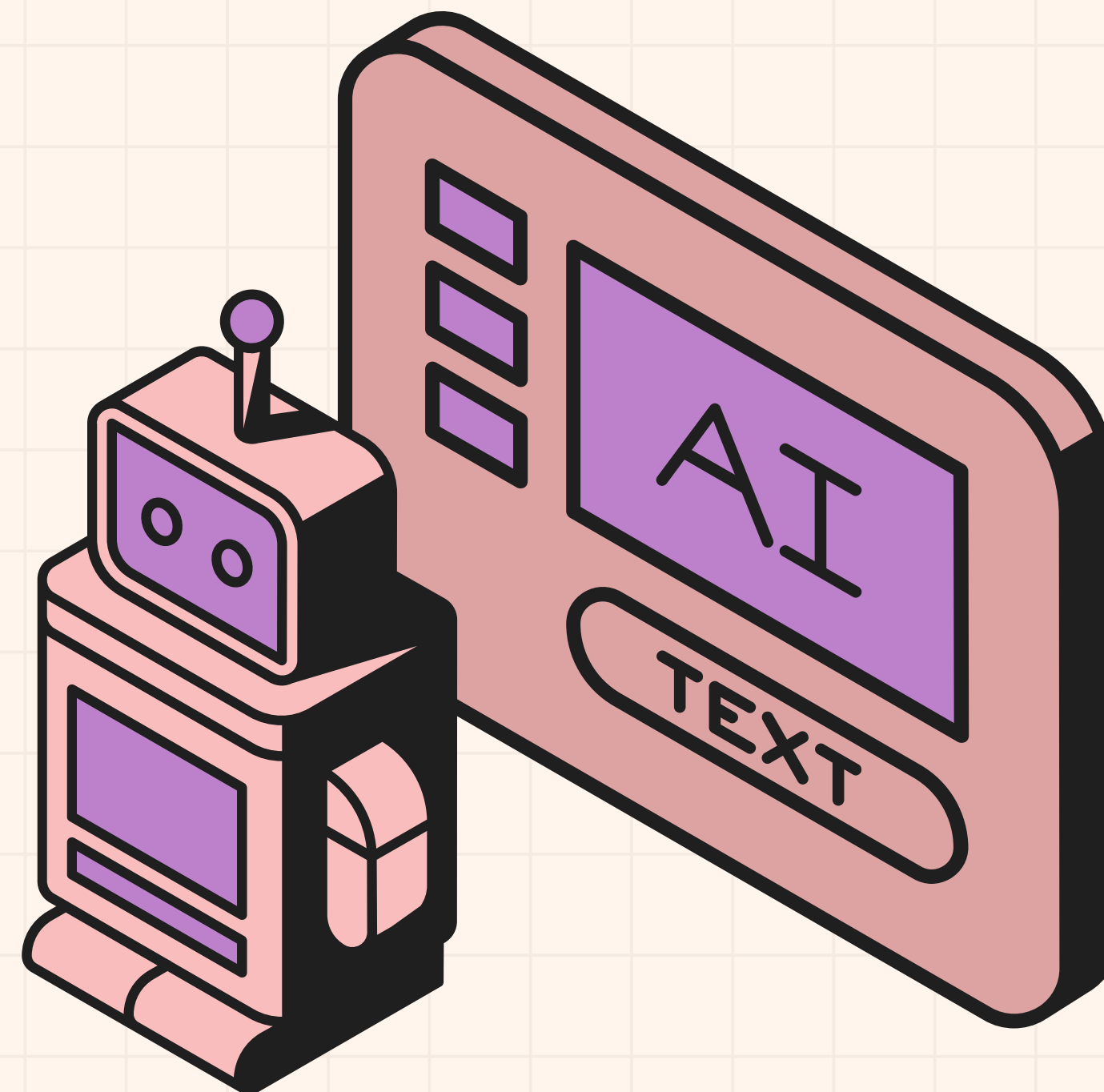
- Материнская плата соединяет все компоненты компьютера и обеспечивает их взаимодействие.
- На ней находятся слоты для процессора, RAM, видеокарты, а также разъёмы для подключения накопителей, USB-устройств и питания.
- От качества и возможностей материнской платы зависит, какие комплектующие можно использовать и как будет работать система.





ВИДЕОКАРТА (GPU)

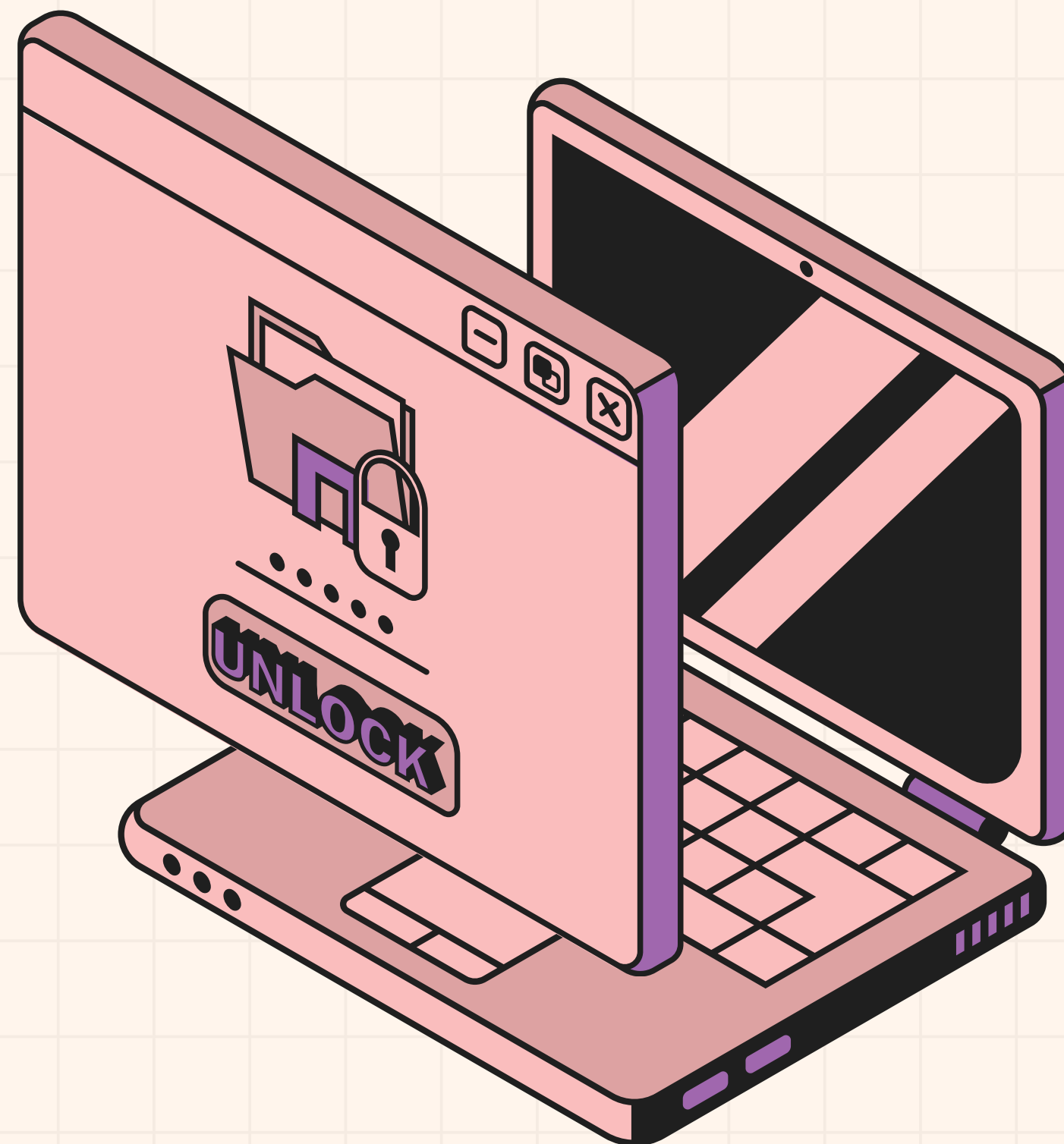
- GPU обрабатывает графику, отвечает за отображение изображений, видео и игр на экране.
- Встроенная видеокарта находится на процессоре или материнской плате и подходит для простых задач.
- Отдельная видеокарта имеет собственную память и процессор, обеспечивая высокую производительность для игр, 3D-графики и видеомонтажа.

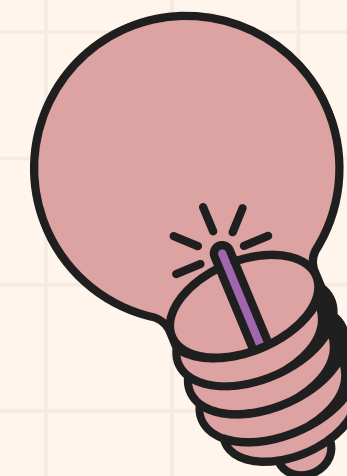
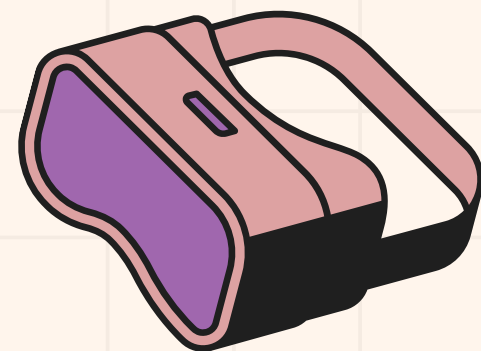




БЛОК ПИТАНИЯ (PSU)

- Блок питания преобразует электричество из розетки в напряжение, которое требуется для работы всех компонентов.
- Он обеспечивает стабильную работу системы и защищает устройства от перепадов напряжения.
- Мощность блока питания должна соответствовать потребностям компьютера и подключённых устройств.





СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ

