Синхронно изпълнение на кода – всичко се изпълнява едно по едно, едно след друго. При тредовете е обратното – създава се усещане за паралелност, все едно се изпълнява едновременно.

Main метода се пада един вид main thread на програмата, която се изпълнява. Всеки thread може да пуска отделна задача, която се изпълнява от нова нишка.

Task -> block of code executed by a thread. Целия main, независимо от методите, които вика и класовете, които използва, се изпълнява от една нишка. В нея ние може да си създадем task, който пуска нова нишка – Runnable интерфейс. Това е интерфейс, който има един единствен метод и този метод е Run, следователно - **Functional Interface ??**

Runnable task = () -> {}

След това Thread thread = new Thread(task); и самото пускане – thread.start();

Thread.join() – извикващия тред (примерно main)е блокиран, докато извикалия не приключи таска. Иначе мейн треда може да си приключва останалите тредове, когато JVM си реши.

blocks the calling thread

Thread.run() – отново ще изпълни таска, но не в отделен тред, а в този, в който сме го извикали...което не е особено смислено

System.exit(1) – приключва целия процес, цялата програма. Ако го използваме има шанс да не се изпълни даден таск в отделен тред, защото редовете код се изпълняват много по-бързо, отколкото времето нужно за да се създаде нов тред, да се пусне и да се изпълни

Thread.yeild() – казва а scheduler, че може да прехвърли към друг тред, може да даде процесорно време на друг тред. Не гарантира, че ще се прехвърли на друг тред, просто казва на scheduler, че може да го направи. Yield се вика В конкретния таск!

Можем да задаваме различни приоритети на тредовете, но НЕ МОЖЕМ на най-ниско ниво да кажем точно кой от тях ще се изпълни.

.interrupt() – позволява да спрем треда, когато е безопасно, а не просто да го прекъснем – задава в локалните променливи на треда една булева и после с проверка можем да го спрем – if (Thread.currentThread().isInterrupted(){} Идеята е примерно да не спре треда в средата на някакъв метод, на някакъв блок код, на някое рандом изчисление, а в момент, в който ние преценим, че е удачно.