

מתנהגת כמו פונקציה? אני רוצה להבין קצת מהטכניקה הזאת מהימנע השווה
ולמעשה בינתיים או שירוצג תוך כדי. אני לא רוצה לחכות של אותה תחכה.
להכיר תמיד בדיוקמה של קסלס, מי יוכל לבקש אותה stop? רק Thread
אחרי של מבחול.

Thread implements Runnable

start → מתודה אסינכרונית שלמה משימה נתונה
run → מהיל את הפונקציה

השיטות שלנו:

← extends Thread ומממש את run - דבריל בקובץ את הקוד
פאסיביות (אפשר לרשק רק מתחקה אותה ב Java)
← implement Runnable
← דהקלמנט קאדסטור. Thread t = new Thread (new
TaskRunnable (new MyTask()));
או בקצרה מתחקה נוספת שממלש את מתחקה של start.
← מופע אננימי של Thread בתוך הפונקציה שלנו

מתחת לפן סינכרונית בתדפיס: אם טרד נכנס למתודה. אף טרד אחר
לא יכל להכנס לאותה האובייקט אלא מתעדה להיות סינכרונית.

Active Object - תוסף 6 מתודה באובייקט להתאסנכיון
ותואן מתחיל את ההרץ עקובני

Blocking Queue < Runnable > x = new LinkedBlockingQueue < > ();

ואנכי המתחילה ביונה נצדיר אותו ונפסקה תבד שיהיה אותו
באופן פלא:

Constructor ()

```
new Thread(new Runnable() {  
    public run() {  
        while (true)  
            g.take().run();  
    }  
}).start();
```

ובפעולה שלנו פשוט נוסף לתור תמיד. add -> יבנים תמיד
put -> לא יבנים בעצמא.

כדאי בנקודה מה צד double check lock :

שימוש בסנכרון - דרך מוסף אתר באובייקט.

שיטה 1. שליש סינכרון בפונקציה - אולי זה אומר שתמיד נצטרך

2. אם אולי נצטרך גם אחר לאתר מכן שליש סינכרון

אם תסע תודע ספציפי. דוגמה :

if helper == null

synchronized(this)

if helper == null

helper = new helper()

return helper.

← מתחיל
פעם
אחת

* פרט חשוב! איננו משתנה מסוג המתקנה כסינכרוניזציה
+ קונסטרוקטור פרטי private

volatile - מופע יחיד למשתנה

Thread pool - הרבה טרדיס ולא קוצר

מתי נשתמש? אם נרצה כמה תחזית איתם

ולשתמש ב reuse

Executor - זו המתקנה

יש כמה אפשרויות:

Fixed (מספר)

single (אחד)

:

executor service מנהל

- Callable

execute
(Runnable)

submit
(Callable)

Future <worker> מוסיף - submit

```
<v> Future <v> submit (callable <v> c)  
{
```

```
    Future <v> f = new Future <>();  
    executor (-c) -> f.set(c.call());  
    return f;
```

```
}
```

אטומי = Atomic var
הוא מבטיח ש-2 סרטים מתבצעים

trylock = reentrantLock
unlocks

Array Blocking Queue
Concurrent Hash Map
Concurrent Linked Queue

- Completable future

Completable future. `supplyAsync(c) →` `f`

. then apply

. then Accept:

יש מעל כרטיס אדום / צהרי, אחרת !

Atomic - רק עמולות, טרזים. מפקד אדום אין סיבה.

