



.NET, Vlákna

Jan Růžička

jan.ruzicka@vsb.cz

Vícevláknové aplikace



- Nezávislé části kódu běžící v rámci jedné aplikace “paralelně”



- Instance třídy Thread
- Konstruktor třídy Thread s parametrem ThreadStart
- ThreadStart je delegát ukazující na metodu kde má začít běh vlákna

```
Thread t = new Thread(new  
    ThreadStart(this.Makej));
```



- Metoda Start třídy Thread

```
Thread t = new Thread(new  
    ThreadStart(this.Makej));
```

```
t.Start();
```

```
public void Makej() {  
  
}
```



- Zamezení přístupu jiného vlákna

```
lock (this) {  
    for(char c='a'; c<'z'; c++) {  
        Console.Write(c);  
    }  
}
```



- Předání běhu jinému vlákn

```
lock (this) {  
    for(char c='a'; c<'z'; c++) {  
        Console.Write(c);  
        Monitor.Pulse(this);  
        Monitor.Wait(this);  
    }  
}
```



- <http://www.csharp-station.com/Tutorials/>
- <http://www.cs.vsb.cz/behalek/vyuka/pcsharp>
- <http://programujte.com/index.php?rubrika=26&sekce=139&kategorie=361>