LIST 실행속도 비교

2016184017 박하연

* **실행속도 비교표**

1. **노트북 (단위 : milliseconds)**
   1. **Mutex 사용**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **알고리즘 → 스레드 수 ↓** | **성긴 동기화** | **세밀한 동기화** | **낙천적인 동기화** | **게으른 동기화** | **비멈춤(Non-Blocking) 동기화** |
| **1** | 2078 | 24184 | 5281 | 2064 |  |
| **2** | 2044 | 20322 | 3335 | 1358 |  |
| **4** | 2004 | 14585 | 2004 | 817 |  |
| **8** | 1934 | 9662 | 1387 | 540 |  |
| **16** | 2033 | 10527 | 1369 | 531 |  |

* 1. **Mutex 미사용**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **알고리즘 → 스레드 수 ↓** | **성긴 동기화** | **세밀한 동기화** | **낙천적인 동기화** | **게으른 동기화** | **비멈춤(Non-Blocking) 동기화** |
| **1** | 2078 | 24184 | 2268 | 1383 |  |

1. **데스크탑**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **스레드 수 / 프로그램** | **성긴 동기화** | **세밀한 동기화** |  |
| **1** | 158ms | 1136ms | 205ms |
| **2** | 330ms | 1882ms | 3217ms |
| **4** | 377ms | 2693ms | 10672ms |
| **8** | 417ms | 7058ms | 15559ms |
| **16** | 492ms | 12614ms | 35166ms |

* CPU의 종류

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 노트북 | 데스크탑 |
| 모델명 | Intel® Core™ i7-4720HQ |  |
| 코어 개수 | 4 |  |
| 스레드 개수 | 8 |  |
| 클럭 | 2.60 GHz |  |