|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **작성자** | **2014132002 구태균** | **팀명** | - |
| **주차** | **16 주차** | **기간** | **2020.04.27 ~ 2020.05.03** | **지도교수** | **정 내 훈** (서명) |
| **이번주 한일** | * namespace std & LFSP 구현 및 비교   (shared\_ptr, weak\_ptr, enable\_shared\_from\_this )   * 중간발표자료 작성 (shared\_ptr 비교 파일) * 벤치마크 프로그램 미구현 | | | | |

**< std:: & LFSP:: 비교 >**

인자 : <int>, <class> TEST, <enable\_shared\_from\_this> stdTEST, LFSPTEST

Class TEST{…};

Class stdTEST : public std::enabled\_shared\_from\_this<stdTEST>{…};

Class LFSPTEST: public LFSP::enabled\_shared\_from\_this<stdTEST>{…};

[shaerd\_ptr]

1. Make\_shared<>() : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
2. Shared\_ptr<>(<>) : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
3. Shared\_ptr<>(shared\_ptr<>) : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
4. Shared\_ptr<>(weak\_ptr<>) : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
5. Shared\_ptr<> = shared\_ptr<> : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
6. Operator== & operator!= : <enalble\_from\_T>
7. [Method] reset()
8. [Method] use\_count() // 에러
9. [method] swap()

[weak\_ptr]

1. Weak\_ptr<>(shared\_ptr<>) : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
2. Weak\_ptr<>(weak\_ptr<>) : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
3. Weak\_ptr<> = shared\_ptr<> : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
4. Weak\_ptr<> = weak\_ptr<> : <int>, <T>, <enalble\_from\_T>
5. [Method] lock()
6. [Method] reset()
7. [method] swap()

[결과]

구현된 메소드는 lfsp::shared\_ptr가 Std::shared\_ptr과 동일하게 동작.

[벤치마크 프로그램 문제점]

1. [Test\_time\_std & Test\_time\_lfsp] namespace를 std -> lfsp로 변경하는데, validate() 인자 const에서 에러
2. 디버그모드에서 싱글코어 정상작동, 멀티코어 비정상(unlock of unowned mutex 에러)
3. 릴리즈모드에서 비정상(delete this 접근 에러(delete ctr))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **문제점 정리** |  | **해결 방안** |  |
| **다음 주차** | **17 주차** | **다음 기간** | **2020.05.04 ~ 2020.05.10** |
| **다음주 할 일** |  | | |
| **지도교수**  **Comment** |  | | |