**운영체제 과제2**

**학번:** **2014182011**

**이름:**  **김태화**

**목 차**

1. **CFS (Completely Fair Scheduler)**
2. **CFS의 장/단점**

1) 장점

2) 단점

**3. 다른 스케줄러와의 비교**

1. **CFS (Completely Fair Scheduler)**

1) CFS

- CFS는 2.6.23 이후로 리눅스의 기본 스케줄러로 사용되고 있는 알고리즘

- 프로세스 실행을 위해 CPU 자원 할당을 관리

- 상호작용 성능을 극대화하면서도 전반적인 CPU 이용을 극대화하는 것을 목표

- 기본 원리는 모든 프로세스를 공평하게 실행하는 것

**2. CFS의 장/단점**

1) 장점

- 프로세스에 공평한 양의 프로세서가 제공

- 현재 실행할 수 없는 작업이 나중에 프로세서가 필요할 때 대기했던

시간에 상응하는 프로세서 시간을 받을 수 있도록 보장

- 레드-블랙 트리를 이용해 스스로 밸런스를 조정하고, 빠르고 효율적으로

삽입 삭제가 가능하다.

- 우선 순위별로 실행 큐를 관리하지 않아도 되서 효과적인 방법

2) 단점

-

**3. 다른 스케줄러와의 비교**