**Pintos Project 2: User Program (2)**

담당 교수 / 분반 :

이름 / 학번 :

개발 기간 :

1. **개발 목표**

* 해당 프로젝트에서 구현할 내용을 간략히 서술

1. **개발 범위 및 내용**
   1. **개발 범위**

* 아래 각 항목을 구현해야 하는 이유, 혹은 구현 시 기대되는 결과를 간략히 서술

1. File Descriptor

2. (이번 프로젝트에서 구현해야 하는) System Calls

3. Synchronization in Filesystem

* 1. **개발 내용**
* 아래 항목의 내용만 서술

1. File Descriptor: 구현에 이용할 자료구조와 선택한 이유를 서술

2. System Calls: 구현할 각 system call에 대해 간략히 서술 (하나의 system call 당 최대 3문장으로 간략히 설명; 3문장을 넘길 정도로 길게 작성하지 말 것)

3. Synchronization in Filesystem: Lock, Semaphore를 어떻게 이용할 수 있는지 각각에 대해 설명 (다른 방법을 서술해도 되지만 lock과 semaphore는 반드시 포함해야 함)

1. **추진 일정 및 개발 방법**
   1. **추진 일정**

* II. A. 개발 범위를 포함하여 구현 내용에 대한 일정 작성
  1. **개발 방법**
* II. B.의 개발 내용을 구현하기 위해 각각에 대해 다음 사항들을 포함하여 설명
  + 수정해야하는 소스코드
  + 수정하거나 추가해야 하는 자료구조
  + 수정하거나 추가해야 하는 함수

1. **연구 결과**
   1. **Flow Chart**

* II. B. 개발 내용의 각 3가지 항목에 대하여 Flow Chart 작성
  1. **제작 내용**
* II. B. 개발 내용의 각 3가지 항목에 대하여 실직적으로 구현한 코드의 관점에서 작성 (구현 내용, 알고리즘 등을 명확히 서술할 것)
* 구현에 있어 Pintos에 내장된 라이브러리나 자체 제작한 함수를 사용한 경우 이에 대해서도 설명
* 개발 중 발생한 문제나 이슈가 있으면 이를 간략히 설명하고 해결한 방식에 대해 설명
  1. **시험 및 평가 내용**
* make check 수행 결과를 캡처하여 첨부