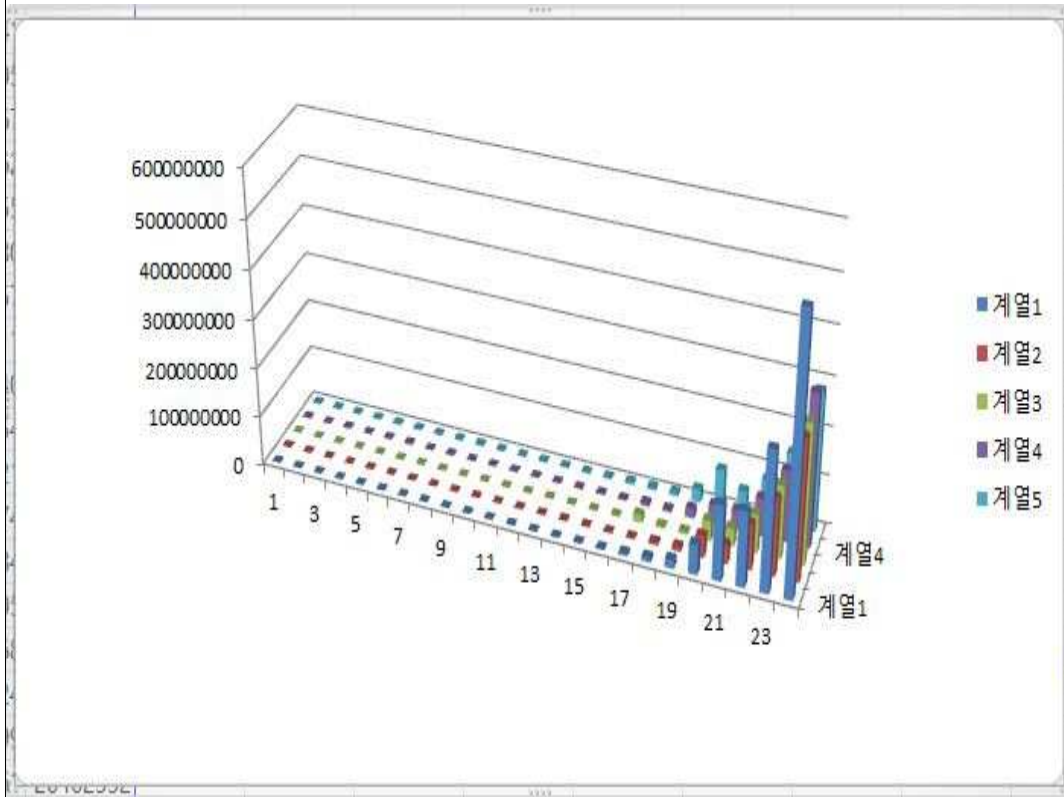


# 2016년 객체 지향 설계

## -성능 분석 보고서-

제출일자	2016.10.18.
이 름	정 윤 수
학 번	201302482
분 반	00

## 성능 분석 보고서



이 3차원 막대 그래프는 숫자의 크기와 스레드의 개수의 연관성을 보여주는 3차원 막대 그래프이다. x축은 계산을 하는 숫자가 계속 커짐을 보여주고 있다. 숫자가 높을수록 크기가 큰 숫자를 계산을 한다. y축은 소요되는 시간을 보여주고, z축 은 스레드의 개수를 알려주고 있으며 계열이 높을수록 사용이 되어 지는 스레드의 수가 많은 것을 알 수 있다. 3차원 그래프를 살펴보면 계열 1의 x축의 숫자가 매우 클 때 다른 계열보다 y축 시간이 매우 오래 걸린다는 것을 볼 수 있다. 이것은 스레드가 1개 사용이 될 때가 여러개의 스레드를 사용할 때보다 매우 오랜 시간이 걸린다는 것을 보여준다. 그러므로 여러개의 스레드를 사용하면 숫자가 매우 클 때 더 빠르게 일을 끝낼수 있다는 것을 보여준다.