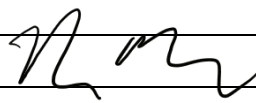


Biweekly Research Progress Report

Name	:	노윤기
Advisor	:	김영근 교수님 (signature) 
Period	:	Week 12~13
WBS	:	레이저를 작동시켜 높이 검출, 2d 스캔, 3d스캔 수행

Research Results in This Biweek

- a. 높이 검출 완료:
 - 삼각법을 적용하여 약 0.2mm 오차의 높이 검출 완료
- b. 2d 스캔 완료
 - 픽셀당 실제 거리를 적용하여 높이에 따른 2d 이미지 plot
- c. 3d 스캔 1차 완료
 - 2d 이미지를 3d 좌표계의 x축에 일렬로 배치하여 3d 스캔 plot

Research Items in Next Biweek

1. 정확한 높이 검출을 위한 하드웨어 세팅
2. 실제 물체의 비율에 맞는 3d 스캔 출력

Issues and Overall Progress

1. 12,13주차 연구결과에 대한 결론:
 - a. 높이 검출에서 1mm 미만의 오차가 발생
 - b. 3d 스캔 1차 출력 완료
2. WBS에 대한 진도분석 (%로 기술): 100% (최종 목표인 정확한 높이 검출과 3d 스캔 구현을 위한 전체적인 시스템을 1차적으로 구축함)
3. 진도부진 시 대책: 정확도 개선 및 실제 길이 비율에 맞는 3d 스캔 결과 출력 구축을 최우선으로 설정
4. 면담결과: 프로젝트 보완