Research Note

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Department | R&D | Position | Research Fellow |
| ID | 12 | Name | mac |
| Date | 2022/1/3 | Place | office |

|  |
| --- |
| Note |
| \*문헌조사내용(일부) 의 레퍼런스 값이다.PDAL은 파이썬에서도 활용가능하다. 상세 설명은 아래 링크를 참고한다.PDAL documentsPDAL을 손쉽게 사용하는 방법 중 하나는 아나콘다를 이용하는 것이다. 아나콘다는 패키지 관리 시스템으로 특히 파이썬 개발 시 필요한 패키지 설치 및 관리를 쉽게 해 준다. PDAL 설치아래 링크를 참고해 아나콘다를 설치한다.아나콘다 설치콘다...  \*주요연구내용(일부) a create --yes --name myenv --channel conda-forge pdalconda update pdalPDAL 예제pdal은 명령행 배치 프로세스를 지원한다. shell 명령을 이용하면, 3차원 점군 데이터 처리를 자동화할 수 있는 스크립트를 개발할 수 있다.다음은 LAS 포맷 요약 정보를 출력한 후, 파일을 변환하고,  명령 예이...  \*관련연구 tput.laspdal pipeline --stdin < pipeline.jsonfor f in \*.pcd; do pcl\_convert\_pcd\_ascii\_binary $f ./ascii/$f 0; donefor f in \*.pcd; do pdal translate ./$f $f.las; done여기서 pipeline은 shell 명령과 같이, 다중 입력 파...  \*핵심사항 file2를 laz파일로 변환하는 파이프라인 예시이다.{    "pipeline" : [        {            "tag" : "las1",            "type" : "readers.las"        },        {            "tag" : "las2",            "type" : "readers.las" ...  \*아이디어 ine translate.json --writers.las.filename=output.laz --stage.las1.filename=file1.las --stage.las2.filename=file2.lasPDAL 기능PDAL은 다음같은 기능을 지원한다.chamfer: 두 점군 간에 Chamfer 거리 계산delta: 점군에서 가장 가까운 점 리턴dens...  \*요점 수 계산ground: 점군에서 지반 세그먼트 계산 및 출력hausdorff: 두 점군간 Hausdorff 거리를 계산함info: 점군 통계 정보 등 기본정보 출력merge: 여러 점군들 병합pipeline: 배치 처리 프로세스 지원random: 랜덤 점군 생성sort: 점군 정렬split: 단일 점군에서 그리드 기반 다중 점군 생성tile: 단일 점군에서 ... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Confirmation | Position | R&D | Name | mac (Sign) |