Для конвертації файлу з формату GeoTIFF в формат JPEG можна використовувати наступну команду

1. gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
2. gdalwarp -ts 512 512 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
3. gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
4. gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
5. gdalinfo -stats input.tif

Для зміни розміру та обрізання зображення GDAL дозволяє здійснити за допомогою команди

1. gdalwarp -ts 125 125 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
2. gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
3. gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
4. gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
5. gdalinfo -stats input.tif

Для об'єднання кількох геоданих в один файл GDAL дозволяє здійснити використавши наступну команду

1. gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
2. gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
3. gdalinfo -stats input.tif
4. gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
5. gdalwarp -ts 512 512 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif

GDAL дозволяє перетворювати координати з однієї системи координат в іншу за допомогою наступної команди

1. gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
2. gdalwarp -ts 125 125 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
3. gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
4. gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
5. gdalinfo -stats input.tif

Для обчислення статистики з растрових файлів GDAL дозволяє використавши наступну команду

1. gdalinfo -stats input.tif
2. gdalwarp -ts 125 125 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
3. gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
4. gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
5. gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif

Яка команда використовується для конвертації з формату Shapefile у формат GeoJSON

1. ogr2ogr -f GeoJSON output.geojson input.shp
2. gdalinfo -stats input.tif
3. ogr2ogr -f GeoJSON output.shp input.geojson
4. ogr2ogr -f GeoJSON output.shp output.geojson
5. ogr2ogr -f GeoJSON input.shp input.geojson

Один з основних інструментів для обробки даних в GDAL (системи координат, змінювати розміри, обрізати…)

1. gdalwarp
2. gdalinfo
3. ogr2ogr
4. gdal\_translate
5. gdal\_grid

Інструмент для конвертації даних з одного формату в інший GDAL

1. gdal\_translate
2. gdalinfo
3. ogr2rgo
4. gdal\_grid
5. gdalwarp

Основний інструмент GDAL який надає інформацію про метадані та параметри растрових зображень

1. gdal\_translate
2. gdalinfo
3. ogr2ogr
4. gdal\_grid
5. gdalwarp

Інструмент GDAL який надає можливість інтерполювати растрові дані

1. gdal\_grid
2. gdalinfo
3. ogr2ogr
4. gdal\_translate
5. gdalwarp

Інструмент GDAL gdal\_grid надає можливість

1. Інтерполювати растрові дані
2. Отримати інформацію про метадані
3. Конвертувати дані з одного формату в інший
4. Обробляти дані
5. Фільтрацію даних

Інструмент GDAL gdalinfo надає можливість

1. Отримати інформацію про метадані
2. Інтерполювати растрові дані
3. Конвертувати дані з одного формату в інший
4. Обробляти дані
5. Фільтрацію даних

Інструмент GDAL ogr2ogr надає можливість

1. Фільтрацію даних
2. Отримати інформацію про метадані
3. Інтерполювати растрові дані
4. Конвертувати дані з одного формату в інший
5. Обробляти дані

Інструмент GDAL gdal\_translate надає можливість

1. Конвертувати дані з одного формату в інший
2. Фільтрацію даних
3. Отримати інформацію про метадані
4. Інтерполювати растрові дані
5. Обробляти дані

Інструмент GDAL gdal\_warp надає можливість

1. Обробляти дані
2. Конвертувати дані з одного формату в інший
3. Фільтрацію даних
4. Отримати інформацію про метадані
5. Інтерполювати растрові дані

Для чого використовується бібліотека GDAL

1. Обробки різноманітних форматів геопросторових даних
2. Надає можливисть читання та запису геопросторових растрових даних
3. Обробки векторних геопросторових даних
4. Обробки векторних і растрових геопросторових даних
5. Перетворення систем координат геопросторових даних

Переваги бібліотеки GDAL

1. Можна інтегрувати з іншими програмами, що дозволяє користувачам використовувати його функції з інших програм
2. Дозволяє здійснювати картографічні проекції та перетворення координат
3. Надає можливисть читання та запису геопросторових растрових даних
4. Модульна конструкція для розширення та збагачення функціональності
5. Обробка та математичний аналіз растрових геоданих

Переваги бібліотеки GDAL

1. Дозволяє перетворювати координати між різними системами координат
2. Дозволяє здійснювати картографічні проекції та перетворення координат
3. Надає можливисть читання та запису геопросторових растрових даних
4. Модульна конструкція для розширення та збагачення функціональності
5. Обробка та математичний аналіз растрових геоданих

Для зміни розміру та обрізання зображення (613 \* 343) GDAL дозволяє здійснити за допомогою команди

1. gdalwarp -ts 613 343 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
2. gdalwarp -ts 613\*343 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
3. gdalwarp -ts 613 343 -line clip\_polygon.shp input.tif output.tif
4. gdal\_grid -ts 343 613 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
5. gdalwarp -ts 613 343 clip\_polygon.shp input.tif output.tif

Інструмент GDAL який використовується для фільтрації даних

1. ogr2ogr
2. gdalinfo
3. gdal\_translate
4. gdal\_grid
5. gdalwarp