Pythonpaket ctd\_processing

Paketets innehåll

Mapp: cnv\_column\_info – innehåller column\_info filer för olika ctd nummer

Modul: processing.py

Modul: cnv\_column\_info.py

Modul: cnv.py

Modul: seabird.py

Modul: ship.py

Modul: stationnames\_in\_plot.py

**class CtdProcessering (processing.py)**

Input:

* root\_directory (kan också sättas när objektet är skapat)
* ctd\_number (kan också sättas när objektet är skapat)

Alternativ som kan sättas när objektet är skapat

* root\_directory: string/pathlib.Path
* ctd\_number: int/string
* surfacesoak: string (options kan nås under CtdProcessering.surfacesoak\_options

*def load\_seabird\_files*

Input:

* file\_path: string – filsökväg till någon av råfilerna med eller utan suffix

Vad händer?

1. Filer med samma stam (namn utan suffix) kopieras till arbetsmappen (”temp”)
2. Samtliga seabird-filer läses in i attributet ”self.seabird\_files”.
3. Information från filerna sparas också i egna attribut under self (t.ex. ship, year, serial\_number mm.)
4. Objekt skapas för Seabird setupfil (.txt) skapas (class SetupFile)
5. Objekt skapas för batchfil (.bat) för att köra seabirds programvara skapas (class BatchFile)

*def create\_setup\_and\_batch\_files*

Här skapas setupfile (txt-fil) samt bat file som läser in setupfilen med seabirds programvara.

*def run\_batch\_file*

Arbetsflöde (se klasser och metoder för närmare beskrivning av vad som händer)

1. skapa objekt av class CtdProcessing – Vi kallar objektet ”ctdp”
2. ange sökväg till arbetsmappen: ctdp.working\_directory = ’’
3. ange ctd nummer: ctdp.ctd\_number = ‘’ (måste finnas en fil med det angivna numret i mappen ”cnv\_column\_info”)
4. Ladda råfiler från seabird: ctdp.load\_seabird\_files(<Sökväg till en av råfilerna med eller utan suffix>)
5. Kör resterande steg: ctdp.run\_process(server\_path=None)

Ange server\_path om filer ska kopieras till server.

Resterande steg kan även göras var för sig. Följande steg utförst:

* ctdp.create\_setup\_and\_batch\_files()
* ctdp.run\_seabird()
* ctdp.modify\_cnv\_file()
* ctdp.save\_modified\_ctd\_file()
* ctdp.move\_raw\_files()
* ctdp.remove\_files()
* ctdp.copy\_files\_to\_server(server\_path=None)

1. Skapa setup och batch filer: ctdp.create\_setup\_and\_batch\_files()
2. Kör seabird programvara: ctdp.run\_batch\_file()