pysiral Documentation

Stefan Hendricks

Feb 29, 2024

GETTING STARTED

1 Installation **3**

2 Package Configuration **5**

3 Input Data **7**

4 Processing Workflow **9**
4.1 Level-1 Pre-Processor 9

5 Cookbook **11**

6 Coding Conventions **13**

7 pysiral **15**
7.1 pysiral package 15

This is the main page for the documentation of the python sea ice radar altimetry (pysiral) toolbox.

Note: This page is work in progress.

CHAPTER

ONE

INSTALLATION

CHAPTER

TWO

PACKAGE CONFIGURATION

CHAPTER

THREE

INPUT DATA

CHAPTER

FOUR

PROCESSING WORKFLOW

4.1 Level-1 Pre-Processor

CHAPTER

FIVE

COOKBOOK

CHAPTER

SIX

CODING CONVENTIONS

CHAPTER

SEVEN

PYSIRAL

7.1 pysiral package

7.1.1 Subpackages

pysiral.auxdata package

Submodules

pysiral.auxdata.icechart module

pysiral.auxdata.mdt module

pysiral.auxdata.ml module

pysiral.auxdata.mss module

pysiral.auxdata.region module

pysiral.auxdata.rio module

pysiral.auxdata.sic module

pysiral.auxdata.sitype module

pysiral.auxdata.snow module

Module contents

pysiral.core package

Submodules

pysiral.core.class_template module

pysiral.core.clocks module

pysiral.core.config module

pysiral.core.cython_functions module

pysiral.core.datahandler module

pysiral.core.errorhandler module

pysiral.core.flags module

pysiral.core.functions module

pysiral.core.helper module

pysiral.core.iotools module

pysiral.core.output module

Module contents

pysiral.cryosat2 package

Submodules

pysiral.cryosat2.functions module

pysiral.cryosat2.iotools module

pysiral.cryosat2.l1_adapter module

Module contents

pysiral.envisat package

Submodules

pysiral.envisat.functions module

pysiral.envisat.iotools module

pysiral.envisat.l1_adapter module

Module contents

pysiral.ers package

Submodules

pysiral.ers.iotools module

pysiral.ers.l1_adapter module

pysiral.ers.sgdrfile module

Module contents

pysiral.l1preproc package

Submodules

pysiral.l1preproc.procitems module

Module contents

pysiral.l2proc package

Submodules

pysiral.l2proc.procsteps module

Module contents

pysiral.retracker package

Submodules

pysiral.retracker.ccilead module

pysiral.retracker.corrections module

pysiral.retracker.cytfmra module

pysiral.retracker.mock module

pysiral.retracker.ocog module

pysiral.retracker.samosa module

pysiral.retracker.tfmra module

Module contents

pysiral.sentinel3 package

Submodules

pysiral.sentinel3.iotools module

pysiral.sentinel3.l1_adapter module

pysiral.sentinel3.sral_l1b module

Module contents

7.1.2 Submodules

pysiral.dot module

pysiral.filter module

pysiral.frb module

pysiral.grid module

pysiral.l1data module

pysiral.l2data module

pysiral.l2preproc module

pysiral.l3proc module

pysiral.mask module

pysiral.proj module

pysiral.sit module

pysiral.sla module

pysiral.surface module

pysiral.waveform module

7.1.3 Module contents