PyZEAL Core Components and Auxiliary Packages

algorithms

estimators

C QuadratureEstimator

A «abstract»
ArgumentEstimator

C SummationEstimator

C AssociatedPolynomialAlgorithm

wrappers

I «interface»
PolynomialWrapper

C SimpleArgumentAlgorithm

C SimpleArgumentNewtonAlgorithm

I «interface»
FinderAlgorithm

C NewtonGridAlgorithm

rootfinders

A «abstract»
RootFinderInterface

○ complex[] roots
○ int[] orders

⊙ calculateRoots(reRan: (float, float), imRan: (float, float), precision: (int, int))

C RootFinder

C ParallelFinder

utils

containers

I «interface»
RootContainer

C PlainContainer

C RoundingContainer

C FinderProgressBar

C RootContext

factories

C ContainerFactory

C SettingsFactory

C AlgorithmFactory

C EstimatorFactory

C «static»
InitializationHandler

C «static»
ServiceLocator

pyzeal_logging

C «mixin»
Loggable

C «static»
LogManager

I «interface»
PyZEALLogger

E «enum»
LogLevel

plugins

I *PyZEALPlugin*

C PluginLoader

C InstallationHelper

cli

C «static»
PyZEALEntry

I «interface»
PyZEALParserInterface

I «interface»
CLIControllerFacade

C PyZEALParser

C CLIController

settings

C RAMSettingsService

I «interface»
SettingsService

C JSONSettingsService

I «interface»
CoreSettingsService

C JSONCoreSettingsService