Προγραμματισμός σε C++ & Python & Εφαρμογές στη Ναυπηγική & Ναυτική Μηχανολογία ΣΝΜΜ 2019

Μάθημα 5A: Errors-Exceptions

Γεώργιος Παπαλάμπρου Επίχουρος Καθηγητής ΕΜΠ george.papalambrou@lme.ntua.gr

Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας (Κτίριο Λ) Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικό Μετσοβιο Πολυτεχνείο

March 29, 2019

Περιεχόμενα

Classes

Περιεχόμενο Μαθήματος

- Εβδομάδα 1. A. Εισαγωγή. Η γλώσσα. Το περιβάλλον Linux. Command line. Python interpreter. Ιστοσελίδα μαθήματος. Βιβλιογραφία. Editors: Sublime, Spyder. Β. Εισαγωγή στην γλώσσα Python. Hello World.
- Εβδομάδα 2. A. Data types. Loops. Control. Β. Παραδείγματα
- Εβδομάδα 3. Functions. Modules
- Εβδομάδα 4. OOP. Classes
- Εβδομάδα 5. Α. Παραδείγματα: Μέτρηση και επεξεργασία δεδομένων. Β. Errors-Exceptions.
- Εβδομάδα 6. Εφαρμογή: Hardware. Πλατφόρμες.
 Πρωτόχολλα. Βασιχό Ι/Ο Εφαρμογή: Neural Networks.
 Machine Learning Βιβλιοθήχες NymPy, SciPy. Παραδείγματα: Γραμμιχή άλγεβρα, Γραφιχά

Εισαγωγή

Για σήμερα η παράδοση προέρχεται από:

• Core Python Programming, Wesley Chun Chapter 10. Errors-Exceptions

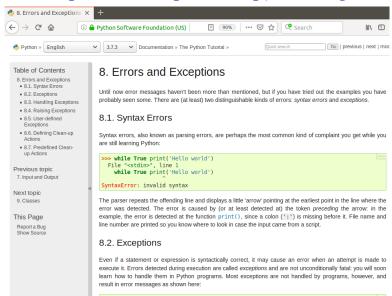
Errors-Exceptions: - [Βιβλίο: Wesley Chun]

▼ Chapter 10. Errors and Exceptions	397
Section 10.1. What Are Exceptions?	398
Section 10.2. Exceptions in Python	400
Section 10.3. Detecting and Handling Exceptions	403
Section 10.4. Context Management	420
Section 10.5. *Exceptions as Strings	423
Section 10.6. Raising Exceptions	424
Section 10.7. Assertions	427
Section 10.8. Standard Exceptions	429
Section 10.9. *Creating Exceptions	434
Section 10.10. Why Exceptions (Now)?	440
Section 10.11. Why Exceptions at All?	441
Section 10.12. Exceptions and the sys Module	442
Section 10.13. Related Modules	443

Errors-Exceptions: - https://docs.python.org

>>> 10 * (1/0)

Traceback (most recent call last):



Γραφικά: Matplotlib



home | examples | tutorials | API | docs »

Matplotilb is a Python 2D plotting library which produces publication quality figures in a variety of hardcopy formats and interactive environments across platforms. Matplotilib can be used in Python scripts, the Python and IPython shells, the Jupyter notebook, web application servers, and four graphical user interface toolkits.









Matplotlib tries to make easy things easy and hard things possible. You can generate plots, histograms, power spectra, bar charts, errorcharts, scatterplots, etc., with just a few lines of code. For examples, see the sample plots and thumbnall gallery.

For simple plotting the pyplot module provides a MATLAB-like interface, particularly when combined with IPython. For the power user, you have full control of line styles, font properties, axes properties, etc, via an object oriented interface or via a set of functions familiar to MATLAB users.

Installation

Visit the Matplotlib Installation Instructions.

Documentation

This is the documentation for Matplotlib version 3.0.3.

To get started, read the User's Guide.

Μαθηματικά: SciPy, Numpy, ...

