

recursion

Introduction to Recursive Programming - Code/Código

English

Description

This repository contains adapted code (most in Spanish) that appears in the book:

- Manuel Rubio-Sánchez. *Introduction to Recursive Programming*. Taylor & Francis, first edition, 2018.

The original code (in English) can be found in

<https://sites.google.com/view/recursiveprogrammingintro/code> and <https://github.com/manuelrubio/recursion>

The software is a collection of Python 3 source code files.

The code is used in the **open** course **Design and Analysis of Algorithms** at *Universidad Rey Juan Carlos*. Students and professors can access diverse content related to the course such as *slides, notes, exercises, previous exams, short videos*, etc., including the source files and images that can be used to generate these materials.

Instructions

- To run the code download and install a release of Python 3.6 or later
 - You may need to install packages to be imported (numpy, matplotlib, os, random, etc.)
 - Run the code on a console or your favorite IDE
- The source code files can be viewed and modified with any text editor

License

Copyright (c) 2017 Manuel Rubio Sánchez

This software is distributed under the MIT License.

<https://opensource.org/license/mit/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software

without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Español

Descripción

Este repositorio contiene una adaptación del código que aparece en el libro:

- Manuel Rubio-Sánchez. *Introduction to Recursive Programming*. Taylor & Francis, first edition, 2018.

El código original se encuentra en

<https://sites.google.com/view/recursiveprogrammingintro/code> y

<https://github.com/manuelrubio/recursion>

El software es una colección de ficheros de código fuente en Python 3.

El código se usa en la asignatura ofrecida en **abierto** denominada **Diseño y Análisis de Algoritmos** en la *Universidad Rey Juan Carlos*. Alumnos y profesores pueden acceder a diverso contenido del curso como a *diapositivas/transparencias, apuntes, ejercicios, exámenes de años anteriores, video-píldoras*, etc., y a los ficheros fuente e imágenes necesarias para generar estos materiales.

Instrucciones

- Para ejecutar el código descarga e instala Python 3.6 o posterior
 - Puede ser necesario instalar paquetes (numpy, matplotlib, os, random, etc.) que se importan desde los ficheros fuente
 - Ejecuta el código desde una consola o tu IDE favorito
- Los ficheros de código fuente se pueden ver y modificar con cualquier editor de texto

Licencia

Copyright (c) 2017 Manuel Rubio Sánchez

Este software se distribuye bajo la licencia MIT <https://opensource.org/license/mit/>

Por la presente se concede permiso, libre de cargos, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y de los archivos de documentación asociados (el "Software"), a utilizar el Software sin restricción, incluyendo sin limitación los derechos a usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar, y/o vender copias del Software, y a permitir a las personas a las que se les proporcione el Software a hacer lo mismo, sujeto a las siguientes condiciones:

El aviso de copyright anterior y este aviso de permiso se incluirán en todas las copias o partes sustanciales del Software.

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "COMO ESTÁ", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR E INCUMPLIMIENTO. EN NINGÚN CASO LOS AUTORES O PROPIETARIOS DE LOS DERECHOS DE AUTOR SERÁN RESPONSABLES DE NINGUNA RECLAMACIÓN, DAÑOS U OTRAS RESPONSABILIDADES, YA SEA EN UNA ACCIÓN DE CONTRATO, AGRAVIO O CUALQUIER OTRO MOTIVO, DERIVADAS DE, FUERA DE O EN CONEXIÓN CON EL SOFTWARE O SU USO U OTRO TIPO DE ACCIONES EN EL SOFTWARE.