

BUNSEKI

Canchila Corredor Santiago
Ducuara Velásquez Andres Santiago

COPYRIGHT NOTICE

<https://github.com/weriko/complexityAnalysis>

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Revisar que el código para analizar es seguro.

Instalar desde github

Seguir la guía de instalación

No alterar el código

TABLA DE CONTENIDOS

1. Introducción	1
2. Requisitos	2
3. Instalación y configuración	3

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir nuestro programa. Bunseki es un programa que permite hacer el análisis de un código mediante su desmontador,. Cuenta con opciones para cargar el programa mediante github o mediante un archivo local. Por otro lado, permite demostrar el programa para ver cuáles son sus componentes y permite hacer prueba de eficiencia con la finalidad de saber el coste que tiene el algoritmo en el tiempo.

VERSIONES

Beta 0.1

Versión creada en septiembre del 2020 se inicia la creación de la aplicación.

Novedades:

Carga de los programas en python por github o por entrada local

Función de desmontar el problema y encontrar su complejidad según sus bucles.

Beta 0.2

Se implementan las pruebas y los tests.

Novedades:

Función de tests de las funciones dentro del programa y gráfica de los tests con referencia a el tiempo

Beta 0.3

Rediseño a la interfaz del usuario.

Novedades:

mejora de la interfaz del usuario

Función de menú

PRÓXIMAS VERSIONES

Beta 0.4

Análisis de funciones recursivas y exportación a dispositivos móviles

REQUISITOS DEL SISTEMA

Sistema Operativo : Windows 7,8,10 o superior y linux en cualquier versión con soporte
Memoria mínima: 1GB
Memoria Ram mínima: 4GB

REQUISITOS PREVIOS

Conocimiento sobre el desmontado de programas y en el uso del lenguaje del código. Del mismo modo, se requiere conocimiento en análisis de gráficos y los conceptos mínimos de complejidad algorítmica.

PROGRAMAS REQUERIDOS

- Python

MODULOS

- | | |
|---------------------|---|
| • python-requests | https://requests.readthedocs.io/es/latest/ |
| • python-uuid | https://docs.python.org/3/library/uuid.html |
| • python-kivy | https://kivy.org/#home |
| • python-time | https://docs.python.org/3/library/time.html |
| • python-json | https://docs.python.org/3/library/json.html |
| • python-base64 | https://docs.python.org/3/library/base64.html |
| • python-re | https://docs.python.org/3/library/re.html |
| • python-io | https://docs.python.org/3/library/io.html |
| • python-dis | https://docs.python.org/3/library/dis.html |
| • python-matplotlib | https://matplotlib.org/ |

MODULOS RECOMENDADOS

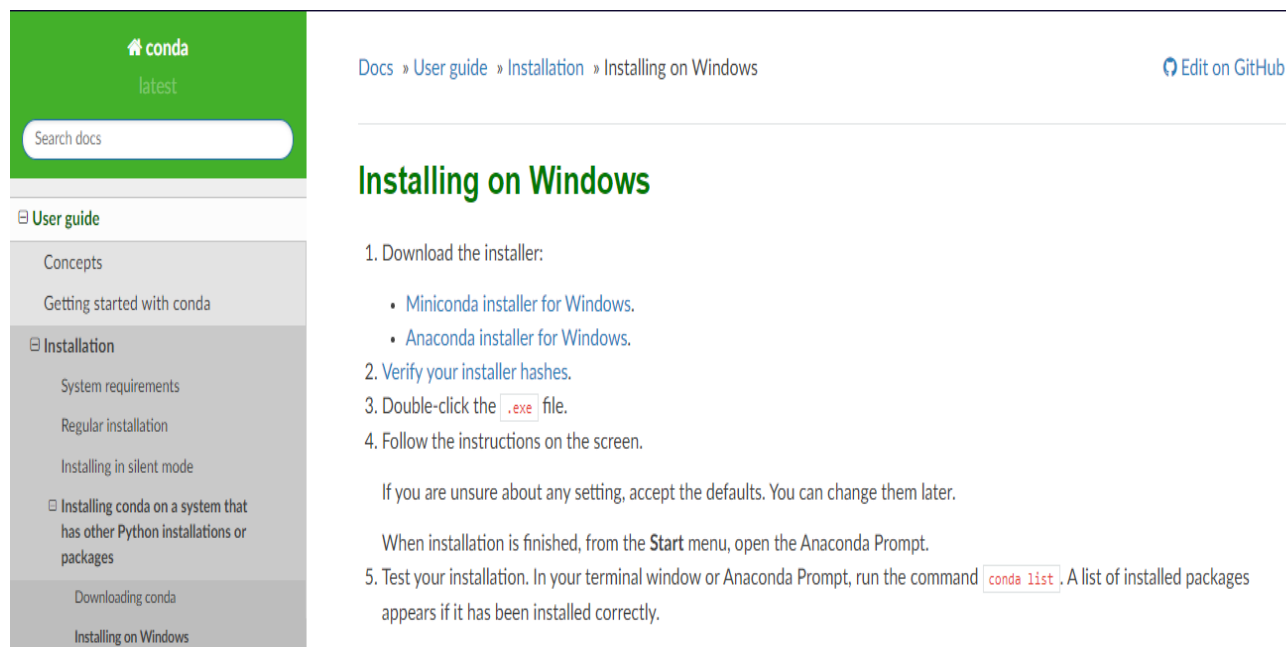
- | | |
|-------|---|
| • git | https://git-scm.com/ |
| • pip | https://pypi.org/project/pip/ |

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

WINDOWS REPOSITORIO

1. Instalación de python

para la instalación de python se dirige a la página oficial y se descarga la versión más actual, después nos dirigimos a conda y la descargamos. Conda ya viene con una gran cantidad de módulos por lo que facilita la ejecución del programa

The screenshot shows the Anaconda documentation website. On the left is a green sidebar with the 'conda' logo and a search bar. Below the search bar is a 'User guide' section with a list of topics: Concepts, Getting started with conda, Installation (selected), System requirements, Regular installation, Installing in silent mode, Installing conda on a system that has other Python installations or packages, Downloading conda, and Installing on Windows. The main content area has a breadcrumb trail: 'Docs » User guide » Installation » Installing on Windows'. There is a link to 'Edit on GitHub'. The title 'Installing on Windows' is in green. Below it are four numbered steps: 1. Download the installer (with links for Miniconda and Anaconda), 2. Verify your installer hashes, 3. Double-click the .exe file, and 4. Follow the instructions on the screen. A note says 'If you are unsure about any setting, accept the defaults. You can change them later.' Another note says 'When installation is finished, from the Start menu, open the Anaconda Prompt.' Step 5 says 'Test your installation. In your terminal window or Anaconda Prompt, run the command conda list. A list of installed packages appears if it has been installed correctly.'

2. Descargar los módulos

para descargar los modulos se dirige a sus correspondientes páginas y se sigue el manual de instalación para cada una.

3. GIT

utilice GIT para clonar el repositorio donde se encuentra usando el siguiente comando: `git clone [URL del app]`, una vez ya ejecutado creara un carpeta con el repositorio en el directorio que usted esté.

4. Ejecutar

ejecutar mediante conda spyder u otro editor de python y cargue el codigo main_app2.py que se encuentra en el repositorio antes clonado. lo ejecuta en la terminal y estará en funcionamiento.

LINUX REPOSITORIO

Gran parte de las distribuciones de linux tiene incorporado python por defecto por lo que solo tocaria instalar los módulos que se necesitan. para esto podemos hacerlo de la siguiente manera:

- Ubuntu y similares
`sudo apt-get install python-[Modulo]` o usando pip como `sudo pip install [Modulo]`

- ArchLinux

sudo pacman -S python-[Modulo]

una vez ya instalados los módulos, instale git con el siguiente comando

- Ubuntu y similares

sudo apt-get install git

- Archlinux

sudo pacman -S git

y se usa el comando de clonar repositorio

git clone [URL del app]

una vez ya terminado de instalar todo, se dirige a el directorio donde clono el repositorio y ejecuta el código con el comando `python main_app2.py` y se ejecutará la aplicación.