

DP2 2021-2022

Control Check - Informe de rendimiento

URL Github: <https://github.com/migueegomez7/Acme-Toolkits>

Miembro:

- Miguel Ángel Rivas Rosado (migrivos@alum.us.es)

GRUPO E3.04

Versión 1.0.0

03-06-2022

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
Historial de versiones	3
Introducción	4
Resumen Ejecutivo	4
Contenido	4
Análisis realizado	4
Conclusiones.....	5
Bibliografía.....	5

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
03/06/2022	V1.0.0	<ul style="list-style-type: none">• Creación del documento• Historial de versiones• Tabla de contenidos• Introducción• Resumen ejecutivo• Contenido• Conclusiones• Bibliografía	6

Introducción

Este informe de rendimiento contiene información acerca del rendimiento de las peticiones ejecutadas sobre el ordenador de la persona que ha realizado el Control Check.
A continuación, mostraremos un resumen ejecutivo del informe, el análisis realizado, las conclusiones y la bibliografía.

Resumen Ejecutivo

El objetivo de este documento es mostrar observar el rendimiento del equipo que recibe las peticiones.
Para ello se ha ejecutado un conjunto de tests formales diseñados por el desarrollador del Control Check que prueban funcionalidad implementada.
Gracias al análisis del rendimiento y las métricas que este proporciona, se puede valorar el ordenador en el cual se han ejecutado las pruebas.
Este documento servirá a su vez, para comparar los datos de rendimiento de nuestra aplicación en posibles futuras versiones, para así tener constancia del rumbo que toma nuestro proyecto en las diferentes fases en relación con el rendimiento y la calidad del mismo.

Contenido

Análisis realizado

<i>time</i>		
Media	458,3145336	
Error típico	12,03708066	
Mediana	522	
Moda	522	
Desviación estándar	258,4470823	
Varianza de la muestra	66794,89433	
Curtosis	96,54554265	
Coefficiente de asimetría	7,041321571	
Rango	4047	
Mínimo	155	
Máximo	4202	
Suma	211283	
Cuenta	461	
Nivel de confianza (95,0%)	23,65448202	
Intervalo de Confianza	434,6600516	481,9690156

Conclusiones

Para la realización de este documento se ha seguido las diapositivas proporcionadas por el profesorado en la plataforma de Enseñanza Virtual, calculando el intervalo de confianza como se indica: el extremo inferior como la resta de la media y el nivel de confianza y el extremo superior como la suma entre la media y el nivel de confianza.

Como se puede apreciar en el apartado de contenido, el ordenador donde se ha realizado el Control Check se encuentra dentro del rango de 1 segundo (el establecido por el equipo docente).

Tras hacer la comparativa de las diferentes métricas proporcionadas por Eclipse, se puede observar que el ordenador satisface el rango establecido por el equipo docente, ya que el intervalo de confianza ronda los 435-482 ms, cantidad inferior a los 1000ms establecidos como tope.

El umbral de tiempo medio de petición para el equipo en el cual se ha desarrollado el Control Check va desde 0.43 a 0.48 segundos con un 95 % de nivel de confianza, lo cual satisface el requisito de rendimiento.

Bibliografía

S05 - Performance testing (Theory, Laboratory).pptx