DP2 2021-2022

D03 – Mostrar datos Informe de rendimiento

URL Github: https://github.com/Damaris1008/Acme-Toolkits

Miembros:

- Miguel Ángel Gómez Gómez (<u>miggomgom1@alum.us.es</u>)
- Dámaris Gómez Serrano (damgomser@alum.us.es)
- Mariano Martín Avecilla (<u>marmarave@alum.us.es</u>)
- Iván Moreno Granado (<u>ivamorgra@alum.us.es</u>)
- Miguel Ángel Rivas Rosado (migrivros@alum.us.es)
- Rafael Sanabria Espárrago (rafasana9@gmail.com)

GRUPO E3.04

Versión 1.0

Tabla de contenidos

abla de contenidos	2
Historial de versiones	
ntroducción	
Resumen ejecutivo	
Contenido	
Análisis realizado	
Conclusiones	
Bibliografía	6

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
24/03/2022	V1.0	 Creación del documento Tabla de contenidos Historial de versiones Introducción Resumen ejecutivo Conclusiones Bibliografía 	3

Introducción

Este informe de rendimiento contiene información acerca del rendimiento de las peticiones ejecutadas sobre los ordenadores de dos compañeros de trabajo diferentes.

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 la diferencia de rendimiento de diferentes computadoras que reciben las mismas peticiones.

Para ello se ha ejecutado un conjunto de tests formales diseñados por el equipo de desarrollo que prueban funcionalidad del proyecto

Gracias al análisis del rendimiento y las métricas que este proporciona, se puede valorar la comparativa entre diferentes ordenadores.

Este documento servirá a su vez, para comparar los datos de rendimiento de nuestra aplicación en futuros entregables, para así tener constancia del rumbo que toma nuestro proyecto en las diferentes fases en relación al rendimiento y la calidad del mismo.

Contenido

Análisis realizado

Ordenador Dámaris

Ordenador Rafael

Media	574,373239	Media	458,866197
Error típico	21,5290578	Error típico	16,6334823
Mediana	567	Mediana	557
Moda	563	Moda	561
		Desviación	
Desviación estándar	362,814131	estándar	280,312426
Varianza de la		Varianza de la	
muestra	131634,093	muestra	78575,0562
Curtosis	126,074315	Curtosis	89,2227431
Coeficiente de		Coeficiente de	
asimetría	10,1988012	asimetría	7,31737515
Rango	5176	Rango	3786
Mínimo	275	Mínimo	202
Máximo	5451	Máximo	3988
Suma	163122	Suma	130318
Cuenta	284	Cuenta	284
Nivel de		Nivel de	
confianza(95,0%)	42,3774082	confianza(95,0%)	32,7410459
Intervalo de	531,995831 - 616,750648	Intervalo de	426,125151 - 491,607243
confianza		confianza	

Tras hacer ambos análisis, se realizó el test Z para comparar los resultados, obteniendo así esta tabla:

Prueba z para medias de dos muestras		
	Ordenador Dámaris	Ordenador Rafael
Media	574,3732394	458,8661972
Varianza (conocida)	131634,093	78575,0562
Observaciones	284	284
Diferencia hipotética de las medias	0	
z	4,245626897	
P(Z<=z) una cola	1,08992E-05	
Valor crítico de z (una cola)	1,644853627	
Valor crítico de z (dos colas)	2,17983E-05	
Valor crítico de z (dos colas)	1,959963985	

Conclusiones

Como se puede apreciar en el apartado de contenido, ambos ordenadores se encuentran dentro del rango de 1 segundo (el establecido por el equipo docente).

Como P de una cola es menor que alpha (0,05) podemos comparar la media de los tiempos. Si fuera mayor que alpha no se podrían comparar porque serían globalmente iguales.

Tras hacer la comparativa de las diferentes métricas proporcionadas por eclipse, se puede observar que el ordenador de Rafael supera al de Dámaris.

El umbral de tiempo medio de petición va para el ordenador de Dámaris desde 0.53 a 0.61 y para el ordenador de Rafael desde 0.42 a 0.49, ambos con un 95 % de nivel de confianza. Lo cual satisface el requisito de rendimiento.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco.