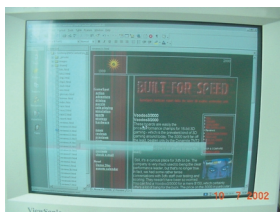


PC Testing LAB

ห้องปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพคอมพิวเตอร์

ส่วนบุคคล

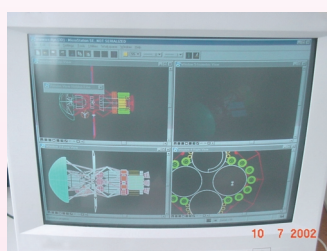
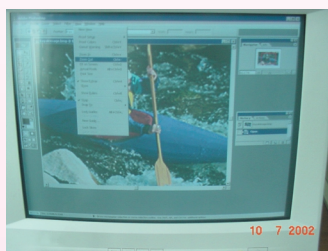
บริการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลในระดับต่างๆ ตามกระบวนการทดสอบที่ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในกลุ่มผู้ประกอบการคอมพิวเตอร์ภายในประเทศ นอกจากนี้ยังให้บริการการทดสอบเพื่อรองรับตามข้อกำหนด ของโครงการรับรองคอมพิวเตอร์ และโครงการคอมพิวเตอร์ไทยคุณภาพเนคเทค



การวัดประสิทธิภาพการทำงานของคอมพิวเตอร์

การวัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์นั้นสามารถแบ่งการวัดได้ 2 ด้านคือ การวัดประสิทธิภาพการทำงานเชิงระบบ และการทำงานเชิงโปรแกรม

- การวัดประสิทธิภาพเชิงระบบ (System Synthetics) เป็นการวัดประสิทธิภาพการทำงานเชิงสังเคราะห์ของระบบ โดยผลที่ได้จากการทดสอบจะเป็นการวัดประสิทธิภาพในส่วนของการทำงานของโปรเซสเซอร์ เช่น การทำงานของระบบประมวลผล เลขจำนวนเต็ม (Integer) การทำงานของระบบทศนิยม (Floating Point unit) การทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์รอบข้างต่างๆ เช่น การทดสอบระบบแสดงผล หน่วยความจำ ฮาร์ดดิสก์ ซีดีรอม ระบบเสียง
- การวัดประสิทธิภาพเชิงโปรแกรม (Applications Synthetics) เป็นการวัดประสิทธิภาพในส่วนการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์โดยรวมเมื่อทำงานกับโปรแกรมประยุกต์ประเภทต่างๆ ซึ่งกลุ่มของโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ทดสอบจะเป็นโปรแกรมที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย เช่น โปรแกรมชุดออฟฟิศ โปรแกรมชุดอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ โปรแกรมชุดกราฟิก โดยจำลองสภาพแวดล้อมการทำงานในการทดสอบ



BurnInTest - Disk Test	
Disk C: - Cycle 11 Verifying	
Progress: 69%	
Free Disk Space 196476 KBytes	
Pattern: Binary 1 [10101010]	
MBytes Written: 251.7	
MBytes Verified: 245.3	

BurnInTest - CPU - Maths		
	Millions of Operations Executed	Verified
Addition	165.5	165.5
Subtraction	160.9	160.9
Multiplication	158.8	158.8
Division	43.5	43.5
FP Addition	154.1	154.1
FP Subtraction	133.4	133.4
FP Multiplication	139.7	139.7
FP Division	46.3	46.3

การให้บริการทดสอบ

- Performance test
- Linux TLE Compatible

เครื่องมือบริการทดสอบ

- ซอฟต์แวร์ทางด้าน System Synthetic
 - Ziff Davis: Winbench
 - Bapco: Sysmark 200X
 - MadOnion: 3D Mark
 - MadOnion: PC Mark
 - Passmark: Burn in test, Performance test
- ซอฟต์แวร์ทางด้าน Application System Synthetic
 - Ziff Davis: Winstone
 - Bapco: Sysmark 200X
- ฮาร์ดแวร์ และห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน