

สีบนจอภาพคอมพิวเตอร์

นำเสนอเมื่อ : 12 ส.ค. 2550

สีบนจอภาพคอมพิวเตอร์

จอภาพคอมพิวเตอร์ แสดงสีด้วยระบบ RGB โดยการแปลงแสงจากหลอดภาพ โดยคอมพิวเตอร์จะควบคุมปริมาณของแสงที่เปล่งออกมาแต่ละจุด โดยการอาศัยการรวมค่าที่แตกต่างกันของ RGB ในการสร้างสีบนจอภาพ ทั้งนี้ทุกเม็ดจอคอมพิวเตอร์และมีสีทั้งสามสีปรากฏพร้อมๆ กันในค่าเดียวกัน สีที่ปรากฏบนจอจะเป็นสีขาว ดังนั้นการแปลงแสงโดยใช้ค่าที่แตกต่างกันจะทำให้เกิดสีสรรต่างๆ บนจอภาพนั่นเอง



ระบบสี RGB เป็นระบบสีที่มีลักษณะเป็นสีธรรมชาติมาก ทำให้ภาพต่างๆ บนจอภาพมีความคมชัด เสมือนจริง แต่ก็มีจุดอ่อน คือระบบการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ใช้การผสมสีใหม่ด CMYK ดังนั้นภาพบนจอภาพ เมื่อสั่งพิมพ์ บางตำแหน่ง บางสีของภาพบนจอจะปรากฏเป็นสีเพี้ยนบนกระดาษ เพราะจำนวนสีมีความแตกต่างกันนั่นเอง

>> <http://www.nectec.or.th/courseware/graphics/intro/0024.html>