

กระดานเสมือนโดยใช้วีโมท เป็นการนำวีโมทซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเล่นเกมส์ มาใช้งานร่วมกับปากกาหลอดอินฟราเรดที่สร้างขึ้น เพื่อใช้ควบคุมการนำเสนองานบนฉากรับเครื่องฉายภาพโดยตรง ซึ่งปกติการนำเสนอผ่านเครื่องฉายภาพจะควบคุมการนำเสนอ ผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พื้นฐาน เช่น เมาส์ หรือ แปงเป็นอักขระ อุปกรณ์เหล่านี้มักจะเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์โดยตรง ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการนำเสนอ เนื่องจากถูกจำกัดระยะทางโดยสายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์และเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนั้นการใช้งานกระดานเสมือนโดยใช้วีโมทจะทำให้ผู้นำเสนอสามารถควบคุมการนำเสนอบนฉากรับเครื่องฉายภาพได้ โดยใช้ปากกาหลอดอินฟราเรดแทนเมาส์พอยเตอร์ อินฟราเรดเซนเซอร์ของวีโมทจะหันเข้าหาฉากรับภาพ เพื่อคอยตรวจจับแสงอินฟราเรดจากปลายปากกาหลอดอินฟราเรด แล้วส่งข้อมูลตำแหน่งของอินฟราเรดไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านบลูทูธ นอกจากสามารถควบคุมการนำเสนองานบนฉากรับเครื่องฉายโดยตรงแล้ว กระดานเสมือนโดยใช้วีโมทยังสามารถเขียนคีย์ลัดเพื่อใช้งานคำสั่งพื้นฐานของระบบปฏิบัติการหรือคำสั่งของโปรแกรมที่ใช้นำเสนอ รวมถึงความสามารถในการเปิดโปรแกรมต่างๆ ที่กำหนดไว้ได้ และยังสามารถบันทึกรายละเอียดการนำเสนอเป็นไฟล์วิดีโอได้

Abstract**237319**

A virtual whiteboard by Wiimote™ is an application of applying a Wiimote™ – a gaming accessory – and an infrared-pen to control a presentation on projector screen directly. The presentation is generally controlled by using basic computer peripherals such as a mice or a keyboard. Using these peripherals, which are attached to computer, makes presentation inconvenient. A virtual whiteboard allows a presenter to control his/her presentation at the projector screen. The infrared-pen is used as a mouse pointer, and the Wiimote™ is used as a sensor by aiming the device to the projector screen. The Wiimote™ will senses infrared light from the tip of infrared-pen that occur on the screen, and it communicates the co-ordinate of the infrared light to a computer via Bluetooth™. Besides, a virtual whiteboard can set shortcuts to execute operating system basic commands or execute presentation program commands including open an assigned program. It also can record a presentation as a video file.