

## 198582

ภาพความละเอียดสูงมาก หรือ "Super Resolution (SR) Image" เป็นเทคนิคในการสร้างภาพความละเอียดสูงมากจากภาพความละเอียดต่ำหลายภาพโดยทั่วไปภาพ ความละเอียด ต่ำที่ใช้คือภาพวิดีโอที่มีความต่อเนื่องกันและ แตกต่างกันเล็กน้อยในแต่ละเฟรม สำนักภาพวิดีโอบรรบพิศทางนั้นเป็นภาพที่ได้จากการใช้ เลนสมูฟวิ่งมาก หรือจะเรียกว่า ในการถ่ายภาพวิดีโอด้วยภาพที่ได้ จะสามารถเก็บการเคลื่อนไหวในทุกๆพิศทางรอบตัวกล้องได้ แต่การเปลี่ยนภาพให้เป็นแบบที่มีสัดส่วนแบบที่มองเห็นจริง หรือ Perspective processing processes) ซึ่งทำให้ ของวีดีโอต้องผ่านกระบวนการประมวลผลรูปภาพ(image ในงานวิจัยชิ้นนี้ ได้นำเสนอวิธีการในการเพิ่มคุณภาพหรือ คุณภาพของภาพต่ำลงและไม่สม่ำเสมอ รายละเอียดให้การภาพแบบบรรยายการใช้ Super-Resolution เทคนิค โดยเพิ่ม ความ ละเอียดที่ไม่เท่ากันเพื่อให้เหมาะสมกับภาพแบบบรรยายพิศทางทำให้คุณภาพของภาพที่ได้ขึ้นในอัตราที่สม่ำเสมอ ภาพผลลัพธ์ที่ได้จากการนี้ สามารถนำไปใช้ในงานด้านการรักษา ความปลอดภัยเพื่อขยายภาพเฉพาะส่วน และ การสร้างภาพเด่นๆ ใจกลาง

## 198582

Super Resolution (SR) Image is a technique to enhance the image resolution using multiple low resolution images from digital video clip which are continuous image. Each frame has slightly different from the adjacency frames. For the omni-directional images in this research are captured from the omni-directional sensors (special lens or curved mirror). The capturing system be able to capture picture and movement in all 360-degree around a single viewpoint. The original circular images from the sensors are converted to panoramic perspective images using polar to rectangle coordinate image processing processes. The processes produce low quality and non-smooth resolution images. In this paper, we proposed a new technique to increase the resolution of the panoramic perspective image using adaptable parameters to smooth the resolution of the output image. The outcome of the research not only be able to applied to video surveillance system to magnify interesting region of the image and also be able to use with Image Based Virtual Reality system too.