

ออกแบบและสร้างเว็บไซต์แผนที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ

ปีการศึกษา 2554

โดย

นายนพกิจ จะโรจร

นายจตุรวิทย์ ชาติขุนทด

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.สมภพ รอดอัมพร

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบและสร้างแผนที่ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ ผ่านเว็บไซต์ แผนที่แสดงภาพเสมือนจริงแบบพาโนรามาที่จำลองโดยคอมพิวเตอร์ ซึ่งแสดงผลภาพ 360 องศาในแนวนอน 150 องศาในแนวตั้ง ในขั้นตอนของการเก็บข้อมูลภาพสามารถอธิบายการทำงานได้ 4 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนแรกกำหนดบริเวณที่จะถ่ายภาพ ถ่ายภาพในแนวราบ และแนวตั้งแนวละ 10-15 ภาพ จากนั้นสร้างภาพพาโนรามาโดยใช้โปรแกรม Hugin ต่อจากนั้นสร้างภาพเสมือนจริงแบบพาโนรามาโดยใช้โปรแกรม Pano2VR สุดท้ายนำภาพเสมือนจริงแบบพาโนรามานำเสนอบนเว็บไซต์ <http://ee.swu.ac.th/mapswuok> นอกจากนี้ภายในเว็บไซต์ได้นำเสนอแผนที่ของกูเกิล ที่ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลของตำแหน่งและระยะทางของสถานที่ภายในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ

คำสำคัญ: ภาพเสมือนจริงแบบพาโนรามาที่จำลองโดยคอมพิวเตอร์, แผนที่ของกูเกิล