

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

อินเทอร์เน็ต (Internet) คือ เครือข่ายของคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั่วโลกเข้าด้วยกัน โดยอาศัยเครือข่ายโทรคมนาคมเป็นตัวเชื่อมเครือข่าย ภายใต้มาตรฐานการเชื่อมโยงด้วยโปรโตคอลเดียวกันคือ TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องในอินเทอร์เน็ตสามารถสื่อสารระหว่างกันได้ นับว่าเป็นเครือข่ายที่กว้างขวางที่สุดในปัจจุบัน เนื่องจากมีผู้นิยมใช้ อินเทอร์เน็ตจากทั่วโลกมากที่สุด

อินเทอร์เน็ตจึงมีรูปแบบคล้ายกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระบบ WAN แต่มีโครงสร้างการทำงานที่แตกต่างกันมากพอสมควร เนื่องจากระบบ WAN (Wide Area Network) เป็นเครือข่ายที่ถูกสร้างโดยองค์กรๆ เดียวหรือกลุ่มองค์กร เพื่อวัตถุประสงค์ด้านใดด้านหนึ่ง และมีผู้ดูแลระบบที่รับผิดชอบแน่นอน แต่อินเทอร์เน็ตจะเป็นการเชื่อมโยงกันระหว่างคอมพิวเตอร์นับล้านๆ เครื่องแบบไม่ถาวรขึ้นอยู่กับเวลานั้นๆ ว่าใครต้องการเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ตบ้าง ใครจะติดต่อสื่อสารกับใครก็ได้

สื่อสารกับผู้อื่น เราสามารถใช้อินเทอร์เน็ตสื่อสารกับผู้อื่นได้ไม่ว่าจะอยู่ไกลเพียงใดก็ตาม เช่นการส่งเป็นจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) การสนทนาผ่านเครือข่าย (Chat) เป็นต้น แหล่งความรู้ อินเทอร์เน็ตเป็นเหมือนแหล่งความรู้ ที่มีข้อมูลมากมายที่เราสามารถนำมาใช้ได้ ซึ่งไม่เพียงข้อความเท่านั้น แต่มีทั้งเสียง ภาพ ภาพยนตร์ แหล่งข่าวสาร และความบันเทิง เราสามารถติดตามข่าวล่าสุด คู่มือฟังเพลง และภาพยนตร์ล่าสุด ไม่ว่าจะจากในประเทศ หรือต่างประเทศ ศูนย์รวมสารพัดโปรแกรมใช้งาน และ เกม ในอินเทอร์เน็ตมีโปรแกรมใช้งาน และเกมมากมายที่เราสามารถนำมาใช้ได้ ซึ่งมีตั้งแต่โปรแกรมประเภทฟรีแวร์ (freeware) ที่เรานำมาใช้ได้ฟรี หรือโปรแกรมประเภทแชร์แวร์ (shareware) ที่ให้เราทดลองใช้ก่อน และซื้อมาใช้จริงหลังหมดเวลาทดลองบริการที่มีในอินเทอร์เน็ตบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีแหล่งที่ให้บริการข้อมูล ข่าวสาร บทความ รายงาน ผลงานวิจัยและความบันเทิงด้านต่างๆ

ผู้บริหารของบริษัทต้องการเว็บไซต์ที่ใช้ฐานข้อมูลอื่นที่จะเก็บสถิติและเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิม เพื่อไม่เกิดความซ้ำซ้อนในการเก็บข้อมูลและสามารถมีฐานข้อมูลรองรับในการตรวจสอบเช็คตามระยะเวลาที่ต้องการ ดังนั้นจึงเกิดแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลการเข้าพักการ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2015 ในการพัฒนาขึ้นมา

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อบันทึกการจองห้องพักและการเข้าพัก

1.2.2 เพื่อออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลการเข้าพัก

1.3 ขอบเขตของโครงการ

คุณสมบัติทั่วไปของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลการเข้าพัก

1.3.1 การพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลการเข้าพัก โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2015 ในการออกแบบเว็บไซต์ และเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา C# (ASP.NET)

1.3.2 มีการกำหนดรายการ Page Template ที่สร้างขึ้นดังต่อไปนี้

1.3.2.1 หน้า Stats เป็นหน้าเก็บข้อมูลการจองห้องพักและการเข้าพักจริงแล้วทำการคำนวณออกมาเป็นค่าเปอร์เซ็นต์

1.3.2.2 หน้า View เป็นหน้าโชว์รายการต่างๆ ที่ได้ทำการเก็บข้อมูลจากหน้า Stats แล้วจะมีการให้เลือกรองแรมเพื่อทำการดูข้อมูลที่บันทึกไว้

1.3.2.3 หน้า Manage เป็นหน้าเพื่อโรงแรมเข้าไปในระบบและทำการเพิ่มห้องพักเข้าไปในระบบเช่นกัน

1.3.2.4 หน้า Login เป็นหน้าเข้าใช้งานของผู้ใช้งานเพื่อที่เข้าไปจัดการกับระบบได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 เป็นการพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลการเข้าพักสามารถใช้งานในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

1.4.2 ลดปริมาณการใช้งานฐานข้อมูลเดิมหรือมีการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลเดิม

1.4.3 สามารถสรุปผลเพื่อนำมาออกรายงานได้ง่ายขึ้น

1.4.4 ประหยัดเวลาและเนื้อที่ฐานข้อมูลเดิมให้การเก็บข้อมูล และเก็บรวบรวมข้อมูลการเข้าพัก