**บทที่ 2**

**แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Review หรือ ทบทวนวรรณกรรม)**

ย่อหน้าแรก ให้นักศึกษาเกริ่นนำเข้าสู่เนื้อหา โดยอธิบายถึงภาพรวมของเนื้อหาในบทนี้ รวมถึงแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง อย่าย่อ ๆ ถึงการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการนี้อย่างไร.......................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

**2.1 แนวคิดทฤษฎี**

*\*\*\* ในหัวข้อนี้ ให้นักศึกษานำเอาข้อมูลจากใบงานที่ 2 คือ เรื่องเกี่ยวกับ 1) เทคโนโลยี 2) ความรู้ที่ต้องศึกษาเพิ่มเติม มาขยายความ โดยนักศึกษาจะต้องทำการศึกษาหาข้อมูล ตามหัวข้อที่นักศึกษาได้นำเสนอไว้ และสามารถเพิ่มเติมได้ จากบทความ หนังสือ เว็บไซต์วิชาการ สถาบัน ที่มีความน่าเชื่อถือ นำเสนอเป็นหัวข้อ ๆ อาจจะมีภาพประกอบ พร้อมทั้งแนบ แหล่งอ้างอิง ใต้ข้อมูลที่นำเสนอ*

*\*\*\* ห้าม อ้างอิงจาก 1) Wikipedia 2) Blog 3) เว็บ CMS ทั่วไป*

*\*\*\* ภาพที่นำมาประกอบ ควรทำขึ้นมาเอง ไม่ควรนำมาจากเว็บไซต์ เพราะทุกภาพมีลิขสิทธิ์อาจถูกฟ้องละเมิดได้*

รูปแบบ

2.1.1 หัวเรื่อง ................................................................................................................................................................................

เนื้อหา ...........................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

**แหล่งอ้างอิง :**

อ้างอิงในรูปแบบของการเขียนบรรณานุกรม (APA)......................................................................................................................

**สรุปความรู้ :**

สรุปเฉพาะความรู้ที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาโครงงาน จากการศึกษาในหัวเรื่องข้างต้น.................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

2.1.2 ...

2.1.3 ...

**2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

\*\*\* ในหัวข้อนี้ จะนำเสนอเกี่ยวกับงานวิจัย บทความวิชการ ที่มีความใกล้เคียง คล้ายคลึง หรือเนื้อหาบางส่วนที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาโครงงาน ควรจะมีอย่างน้อย 5 งานวิจัย

รูปแบบ

**2.2.1.** หัวเรื่อง...............................................................................................................................................................................

เนื้อหา :

เนื้อหาอย่างย่อ จากการอ่านงานวิจัย............................................................................................................................

………………………………………………………….....................................................................................................................................

………………………………………………………….....................................................................................................................................

…………..……………………………….....................................................................................................................................

………………………………………………………….....................................................................................................................................

………………………………………………………….....................................................................................................................................

แหล่งอ้างอิง :

อ้างอิงในรูปแบบของการเขียนบรรณานุกรม (APA)......................................................................................................................

สรุปความรู้ :

สรุปเฉพาะความรู้ที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน จากงานวิจัยที่ได้ทำการอ่าน........................................

………………………………………………………….....................................................................................................................................

………………………………………………………….....................................................................................................................................

2.2.2. ...

2.2.3 ...

ตัวอย่าง การเขียนแนวคิดทฤษฎี

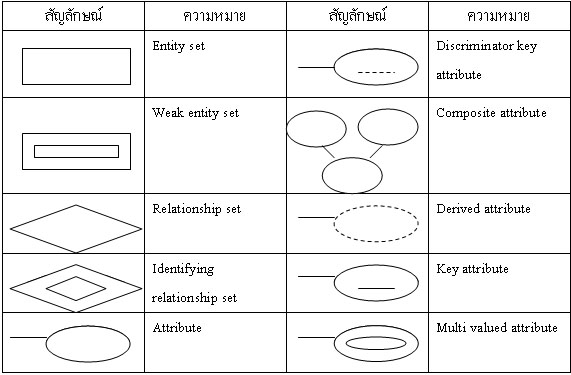
**2.1.1. แบบจำลองข้อมูล (Data Model)**

คือ แบบจำลองเพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล โดยนิยมแทนด้วย Entity-Relationship Model (E-R Model) ประกอบไปด้วยองค์ประกอบ 3 ส่วน ดังต่อไปนี้

1) เอนติตี้ (Entity) คือ สิ่ง ซึ่งอาจจะเป็นคน วัตถุ สิ่งของ ที่เป็นรูปธรรม สามารถมองเห็นได้ หรืออยู่ในรูปของนามธรรม ไม่สามารถมองเห็นได้ แทนด้วยสัญลักษณ์สี่เหลี่ยมผืนผ้า ระบุข้อความที่เป็นคำนาม

2) แอททริบิวท์ (Attributes) เป็นสิ่งที่ใช้อธิบายคุณลักษณะของเอนติตี้หนึ่งๆ

3) ความสัมพันธ์ (Relationships) คือความสัมพันธ์ระหว่าง เอนติตี้กับเอนติตี้ แทนด้วยสัญลักษณ์สี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด ระบุข้อความที่เป็นคำกริยา



**รูปที่ 1** ตารางแสดงสัญลักษณ์ อีอาร์ ไดอะแกรม (ER Diagram)

**แหล่งอ้างอิง:**

Chen, Peter (2002). "Entity-Relationship Modeling: Historical Events, Future Trends, and Lessons Learned". Software pioneers: Springer-Verlag

**สรุปความรู้ :**

จากที่กล่าวมาข้างต้น แบบจำลองข้อมูลถูกนำมาใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูล ก่อนที่จะนำไปสร้างเป็นฐานข้อมูล เพราะแบบจำลองเพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล หรือที่เรียกสั้นๆ ว่า อี-อาร์ โมเดล (E-R Model) เป็นโมเดลที่สามารถแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ในเชิงของปริมาณ ซึ่งสามารถแปลงเป็นตาราง (Table) ได้ในทันที ทำให้ง่ายต่อการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ตัวอย่าง การเขียนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**2.2.1 การสร้างเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์: ภาคกลางและภาคใต้ของประเทศไทย**

**เนื้อหา :**

อรวรรณ พรเจริญ (2547) การสร้างเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์: ภาคกลางและภาคใต้ของประเทศไทย (The Construction of Website for Public Relation on Homestay Tourism Campaign: A Case Study of the Central and Southern Parts of Thailand) ได้ทำการศึกษาวิจัย และสร้างเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์ โดยใช้แบบจำลองกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Process Model) ที่เรียกว่า Waterfall เก็บข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวโดยใช้ฐานข้อมูล MySQL และนำเสนอข้อมูลที่สวยงามโดยใช้การจัดวางแบบ Responsive CSS ในรูปเว็บแอปพลิเคชัน ทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์

เพื่อให้นักท่องเที่ยวที่มีความสนใจในการท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์ สามารถเข้าชมและศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ด้วยตนเองตามอัธยาศัย ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จากการประเมินโดยผู้ใช้ พบว่าความพึงพอใจต่อเว็บไซต์อยู่ในระดับดี ดังนั้นเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์ จึงสามารถนำมาใช้ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์ในระบบงานได้จริง

**แหล่งอ้างอิง :**

อรวรรณ พรเจริญ. (2547). การสร้างเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์: ภาคกลางและภาคใต้ของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ ค.อ.ม. (ครุศาสตร์เทคโนโลยี). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

**สรุปความรู้ :**

*\*\*\* สมมติว่า นักศึกษาอ่านงานวิจัยนี้แล้ว เกิดความสนใจในเรื่อง Responsive CSS และต้องการจะนำไปประยุกต์ใช้ในโครงงานของนักศึกษา ในส่วนสรุปนี้ ก็จะนำเรื่อง Responsive CSS มาอธิบายว่า มีประโยชน์ ความน่าสนใจอย่างไร และน่าจะนำไปใช้ในการพัฒนาโครงงานของนักศึกษาได้*

จากงานวิจัยที่ได้กล่าวมาข้างต้น การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวฯ มีการใช้เทคโนโลยี ในการจัดวางหน้าจอแบบ Responsive CSS ช่วยให้ได้เว็บไซต์ที่มีความสวยงาม และสามารถใช้งานบนอุปกรณ์ที่มีขนาดหน้าจอที่แตกต่างกันได้ อีกทั้งยังเพิ่มความสะดวกในการใช้งานเว็บไซต์ได้อีกด้วย ผู้วิจัยเล็งเห็นว่าเทคโนโลยี Responsive CSS จะเป็นแนวทางในการจัดวางหน้าจอ สำหรับโครงงาน *...<< ชื่อโครงงานของนักศึกษา >>....* ได้