

การพัฒนบทเรียนผ่านเว็บ เรื่อง การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล
สำหรับนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ

นิธิศ วีระจิตติศ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

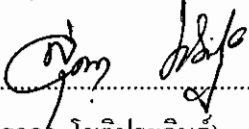
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

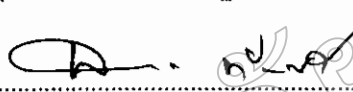
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กรกฎาคม 2553

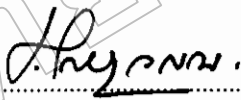
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ของ นิธิส วีระจิตติส ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตาม
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

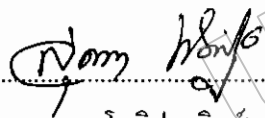
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

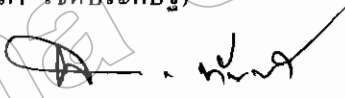

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ดร.สุทธภา โชติประดิษฐ์)

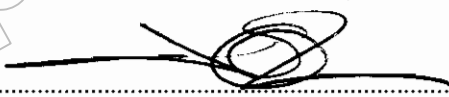

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รองศาสตราจารย์ ดร.นล่อง ทับศรี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธาน
(ดร.ธง พวงสุวรรณ)


.....กรรมการ
(ดร.สุทธภา โชติประดิษฐ์)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นล่อง ทับศรี)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร อัมสวาสดี)

คณะศึกษาศาสตร์อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา


.....คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี แยมกลีกร)

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ดร.สุทธภา โชติประดิษฐ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.ธ ชง พวงสุวรรณ ประธานสอบปากเปล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร อัมรสวัสดิ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องๆ ด้วยความละเอียดถี่ถ้วนและเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ คุณครูพิสิทธิ์ ผลบุญ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพุทธโสธร คุณครูอุทัย เสนารักษ์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพุทธิรังษี และ คุณศิริพร จริยาจิรวัฒนา ที่คอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำด้านเนื้อหา วิจัยผลงานและช่วยอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัยจนทำให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นและวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ภาควิชาวัฒนธรรมและเทคโนโลยีการศึกษาทุกท่านที่คอยให้คำแนะนำ ช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา รวมทั้งขอขอบคุณ โรงเรียนวัดปิตุลาธิราชรังสฤษฎ์ (วัดเมือง) ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำวิจัยในครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันจะพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมบูชาและมอบเป็นกตัญญูคุณเวทิตา แต่บุพการี บุรพคณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอน และทำให้ข้าพเจ้าเป็นผู้มีการศึกษาจนประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหมายมาจนตราบนานเท่านานนี้

นิติศ วีระธิดิศ

46925117: สาขาวิชา: เทคโนโลยีการศึกษา; กศ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)

คำสำคัญ: บทเรียนผ่านเว็บ/ ความพึงพอใจ/ ผลสัมฤทธิ์

นิธิศ วีระธิดิศ: การพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บเรื่อง การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล สำหรับนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ (THE DEVELOPMENT OF WEBBASED INSTRUCTION ON DATABASE MANAGEMENT FOR PARIYATIDHAMMA GENERAL EDUCATION SCHOOLS) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สุทธภา ไซดิประดิษฐ์, กศ.ด., ฉลอง ทับศรี, Ed.D. 95 หน้า. ปี พ.ศ. 2553.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บ เรื่อง การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล สำหรับนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ให้มีประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเว็บตามเกณฑ์ 80/80 และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อบทเรียนผ่านเว็บที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดปิตุลาธิราชรังสฤษฎ์ ทำการคัดเลือกโดยการกำหนดอย่างมีจุดมุ่งหมาย (Purposive Sampling) จำนวน 1 ห้องเรียน

การพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บมีขั้นตอนดำเนินการดังนี้ คือ การเลือกเนื้อหาโดยผู้วิจัยเลือกโปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์สำหรับสร้างและจัดการฐานข้อมูล จากนั้นนำเนื้อหามาวิเคราะห์และกำหนดวัตถุประสงค์ของการเรียนให้สามารถนำมาปฏิบัติจริงได้ โดยสร้างแบบฝึกและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และสร้างบทเรียนผ่านเว็บโดยใช้โปรแกรมเลิร์นสแควร์ แล้วทดลองกับนักเรียนที่ไม่เคยเรียนวิชานี้มาก่อน เสร็จแล้วนำบทเรียนผ่านเว็บเสนอผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพของบทเรียนที่สร้างขึ้น แล้วจึงทดลองเพื่อหาข้อบกพร่องกับกลุ่มทดลองอีกครั้ง ปรับปรุงแก้ไขแล้วจึงนำไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างที่มีการกำหนดอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนด

ผลการวิจัยทำให้ได้บทเรียนผ่านเว็บเรื่อง การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล จำนวน 5 บทเรียน บทเรียนที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.80/ 88.12 ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ ผู้เรียนมีระดับความพึงพอใจในการเรียนด้วยบทเรียนผ่านเว็บที่พัฒนาขึ้นมาในระดับดี

46925117: MOJOR: EDUCATIONAL TECHNOLOGY; M.Ed. (EDUCATIONAL TECHNOLOGY)

KEYWORD: WEB BASED INSTRUCTION/ CONTENTMENT/ ACHIEVEMENT

NITIS VEERATIDIS: THE DEVELOPMENT OF WEBBASED INSTRUCTION ON DATABASE MANAGEMENT FOR PARIYATIDHAMMA GENERAL EDUCATION SCHOOL STUDENTS ADVISORY COMMITTEE: SUTTHAPHA CHOTIPRADIT, Ed.D., CHALONG TUBSREE, Ed.D. 95. P. 2010.

The Study aimed to develop webbase instruction lessons on database management For Pariyatidhamma general education school students to meet the criteria of 80/80 and to assess students' satisfaction after using the lessons.

The sample used in this study were grade 8 students who were studying in the second Semester at the school They were purposively selected from the population of the 8 th graders

The development of the web base instruction started from content selection. The researcher selected Microsoft access as the content. The content was later analyzed and put into objectives of the lessons. Learn Square Programme was used to develop the lesson. The Prototype was developed and tried out. The researcher made final revision before putting the lesson into The field trial.

The results of the study were; 1) Five web base lessons were developed. The lessons possed 80.80/ 88.12 which met the set criteria. Students' satisfaction towards the lessons were at High satisfaction.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
ประวัติความเป็นมาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม.....	6
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ของมนุษย์.....	17
บทบาทของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการศึกษา.....	20
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	21
เนื้อหาเรื่อง การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล.....	22
การเรียนการสอนผ่านเว็บ.....	29
เทคนิคและวิธีการออกแบบบทเรียนและออกแบบเว็บไซต์.....	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	36
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	38
การกำหนดคุณลักษณะของบทเรียนผ่านเว็บ.....	38
กระบวนการพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บ.....	39
กระบวนการประเมินบทเรียนผ่านเว็บ.....	48

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	50
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	51
4 ผลการวิจัย.....	53
ผลการพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บ.....	53
ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเว็บ.....	53
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเว็บ.....	56
ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนผ่านเว็บ.....	56
5 อภิปรายและสรุปผล.....	58
สรุปผลการวิจัย.....	59
อภิปรายผล.....	59
ข้อเสนอแนะ.....	60
บรรณานุกรม.....	62
ภาคผนวก.....	65
ภาคผนวก ก.....	66
ภาคผนวก ข.....	74
ภาคผนวก ค.....	86
ประวัติของผู้วิจัย.....	95

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี..... 23
2	วิเคราะห์เนื้อหา บทเรียนเรื่องการใช้โปรแกรมฐานข้อมูล..... 39
3	ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับคุณภาพด้านเนื้อหาของบทเรียนผ่านเว็บ..... 54
4	ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับคุณภาพด้านเทคนิคการผลิตสื่อ..... 55
5	วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเว็บ..... 56
6	ค่าเฉลี่ยและระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนผ่านเว็บ..... 56
7	ตารางแบบประเมินคุณภาพบทเรียนผ่านเว็บด้านการออกแบบผลิตสื่อ..... 68
8	ตารางแสดงผลการประเมินคุณภาพบทเรียนผ่านเว็บด้านการผลิตสื่อ..... 70
9	ตารางแบบประเมินคุณภาพบทเรียนผ่านเว็บด้านเนื้อหา..... 72
10	ตารางแสดงผลการประเมินคุณภาพบทเรียนผ่านเว็บด้านการออกแบบเนื้อหา..... 73
11	ตารางแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์..... 75
12	ตารางแสดงการวิเคราะห์ความสอดคล้องของคำถามกับจุดประสงค์..... 82
13	ตารางแสดงการหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนผ่านเว็บ..... 84

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 โครงสร้างการบริหารการศึกษาพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา.....	10
2 ขั้นตอนการสร้างบทเรียนผ่านเว็บ.....	45
3 ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	47
4 ภาพเว็บไซต์การเรียนการสอนผ่านเครือข่าย.....	87
5 ภาพหน้าจอการสมัครเรียน.....	88
6 ภาพรายละเอียดของบทเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนผ่านเว็บ.....	89
7 ภาพเนื้อหาบางส่วนในบทเรียนผ่านเว็บ.....	90
8 ภาพตัวอย่างกระดานข่าว สำหรับสอบถามข้อสงสัยและปัญหาในการเรียน.....	91
9 ภาพตัวอย่างประวัติการเรียนของผู้เรียนเอง.....	92
10 ภาพตัวอย่างแสดงชื่อ – นามสกุล และสถานะของผู้เรียนร่วมห้อง.....	93
11 ภาพตัวอย่างห้องสนทนาสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้.....	94