

## การพัฒนาแอปพลิเคชันโมบายเลิร์นนิ่งแบบเบญจจันท์ ด้วยวิธีปุจฉาวิสัชนา

สรุญา เป็ริยวประสิทธิ<sup>1\*</sup> ปรัชญนันท์ นิลสุข<sup>2</sup> และ พัลลภ พิริยะสุวรรณ<sup>3</sup>

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันโมบายเลิร์นนิ่งแบบเบญจจันท์ด้วยวิธีปุจฉาวิสัชนา 2) ประเมินผลการพัฒนาแอปพลิเคชันโมบายเลิร์นนิ่งแบบเบญจจันท์ด้วยวิธีปุจฉาวิสัชนา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิจัย ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการสื่อสารเพื่อการศึกษา จำนวน 5 ท่าน ด้านเนื้อหาจำนวน 3 ท่าน รวมทั้งหมด 8 ท่าน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) แอปพลิเคชันโมบายเลิร์นนิ่งแบบเบญจจันท์ด้วยวิธีปุจฉาวิสัชนา ถูกพัฒนาขึ้นตามขั้นตอนการออกแบบและพัฒนา 14 ขั้นตอน [5] 2) ผลการประเมินด้านมัลติมีเดียและปฏิสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ด้านตัวอักษร (Text) ( $\bar{X}$  = 4.68 S.D. = 0.56) อยู่ในระดับ มากที่สุด ด้านภาพนิ่ง (Image) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$  = 4.40 S.D. = 0.69) อยู่ในระดับ มาก ด้านภาพเคลื่อนไหว (Animation) ( $\bar{X}$  = 4.60 S.D. = 0.67) อยู่ในระดับ มากที่สุด ด้านเสียง (Audio) ( $\bar{X}$  = 4.28 S.D. = 0.70) อยู่ในระดับ มาก ด้านปฏิสัมพันธ์ (Interactive) ( $\bar{X}$  = 4.52 S.D. = 0.75) อยู่ในระดับ มากที่สุด ด้านอื่น ( $\bar{X}$  = 4.60 S.D. = 0.52) อยู่ในระดับ มากที่สุด ภาพรวมด้านมัลติมีเดียและปฏิสัมพันธ์ ( $\bar{X}$  = 4.53 S.D. = 0.63) ระดับความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด

**คำสำคัญ:** โมบายเลิร์นนิ่ง วิธีสอนแบบเบญจจันท์ วิธีสอนแบบปุจฉาวิสัชนา

<sup>1</sup> นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>2</sup> รองศาสตราจารย์/อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>3</sup> ผู้ช่วยศาสตราจารย์/อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

\* ผู้ประสานงานนิพนธ์ โทร. 08-1827-8096 อีเมล: sorraya.p@panitthon.ac.th



## Developing Mobile Learning Application Model via the Buddhist Catechism Method of five Aggregated

Sorraya Priaoprasit<sup>1\*</sup> Prachyanun Nilsook<sup>2</sup> and Pullop Piriyasurawong<sup>3</sup>

### Abstract

This paper presents the design and development of Mobile Learning Application for Buddhist Catechism Method. The objectives of this research were: 1) Developing Mobile Learning Application for Buddhist Catechism Method of five Aggregates for development 2) Evaluation of developed Mobile Learning Application for Buddhist Catechism Method of five Aggregates for development. The samples were 5 experts in the field of Information and Communication Technology for Education and 3 experts of content. Statistics for data analysis were frequency, percentage, mean and standard deviation. The main findings indicated that the result of 1) Developing Mobile Learning Application for Buddhist Catechism Method of five Aggregates for development with 12 step and 2) multimedia and interaction evaluation as high level in Text ( $\bar{x} = 4.6$ , S.D. = 0.56). The result of evaluation in Animation and Interaction were at the highest level ( $\bar{x} = 4.60$ , S.D. = 0.67) and ( $\bar{x} = 4.52$ , S.D. = 0.75) consequently. Audio was high level ( $\bar{x} = 4.28$ , S.D. = 0.70) and Miscellaneous was at highest level ( $\bar{x} = 4.60$ , S.D. = 0.52). Finally, the overall of Multimedia was at highest level ( $\bar{x} = 4.53$ , S.D. = 0.63).

**Keywords:** Evaluation, Mobile Learning Application, Buddhist Catechism Method, five Aggregates

<sup>1</sup> Ph.D. Candidate in department of Information and Communication Technology for Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

<sup>2</sup> Associate Professor at Division of Information and Communication Technology for Education, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

<sup>3</sup> Assistant Professor/Director D. Program in Information and Communication Technology of Education, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

\* Corresponding Author Tel. 08-1827-8096 e-mail: [sorraya.p@panitthon.ac.th](mailto:sorraya.p@panitthon.ac.th)