



การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน เรื่อง กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร
สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
Development of Animation Media on the Production
Process of Natural Indigo Fabric, Sakon Nakhon For
Students with Hearing Impairments

เพ็ญโพยม ภูมิทัต

โครงการคอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
พ.ศ. 2565



การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน เรื่อง กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร
สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

เพ็ญโพยม ภูมิทัต

62102106121

โครงการคอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
พ.ศ. 2565



DEVELOPMENT OF ANIMATION MEDIA ON THE PRODUCTION
PROCESS OF NATURAL INDIQO FABRIC, SAKON NAKHON FOR
STUDENTS WITH HEARING IMPAIRMENTS

PENPAYOM PHUMITAT

A COMPUTER PROJECT
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE IN INFORMATION TECHNOLOGY

SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

2022



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการคอมพิวเตอร์

เพ็ญโพยม ภูมิทัต

เรื่อง

การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน เรื่อง กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร
สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์สุธิรา จันทร์ปทุม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชนทร์ จันทร์ปทุม)

ประธานสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

(อาจารย์ ดร.ชัยนันท์ สมพงษ์)

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน เรื่อง กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
ชื่อนักศึกษา	นางสาวเพ็ญโพยม ภูมิทัต
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สุธิรา จันทร์ปุม
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชนทร์ จันทร์ปุม
ปีการศึกษา	2565

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนากำรตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องกระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน 2) ประเมินประสิทธิภาพของสื่อการเรียนรู้แอนิเมชัน เรื่อง กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน 3) ประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อสื่อการเรียนรู้แอนิเมชัน เรื่อง กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน โดยผู้วิจัยได้ทำการศึกษางานวิจัย เรื่องกระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร โดยใช้รูปแบบของการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ แสดงถึงขั้นตอนในการผลิตกระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร เพื่อให้ผู้ที่สนใจมองภาพขั้นตอนการผลิตและการทดสอบโดยใช้วิธีการทำผ้าย้อมครามด้วยเทคโนโลยี 2 มิติ ใช้ โปรแกรม Adobe Animate 2021, Adobe Premiere Pro, Adobe Illustrator ในการพัฒนากำรตูน ประเมินประสิทธิภาพ โดยผู้เชี่ยวชาญ และประเมินความพึงพอใจโดยผู้ใช้งาน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการพัฒนา พบว่า 1) ได้การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ใช้เวลานำเสนอรวม 5 นาที ประกอบด้วยตัวการ์ตูน จำนวน 4 ตัว ฉาก 11 ฉาก พร้อมเสียงคำบรรยายเนื้อหา และมีวิดีโอล่ามภาษามือประกอบตลอดทั้งเรื่อง 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพของการ์ตูน โดยผู้เชี่ยวชาญพบว่าผลการประเมินประสิทธิภาพโดยรวมของผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.268 และ 3) ผลการประเมินความพึงพอใจกลุ่มเป้าหมายพบว่า ผลรวมการประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.022

คำสำคัญ การ์ตูนแอนิเมชัน สื่อการเรียนรู้ 2 มิติ, กระบวนการผลิตผ้าครามธรรมชาติสกลนคร สำหรับนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

Project Tittle	Development of Animation Media on the Production Process of Natural Indigo Fabric, Sakon Nakhon For Students With Hearing Impairments
Author	Miss. Penpayom Phumitat
Degree	Bachelor of Science
Department/Faculty/University	Information Technology Department of Computer Faculty of Science and Technology Sakon Nakhon Rajabhat University
Project advisor	Ms. Suthira Junpoon
Project Co-Consultant	Mr. Phichen Junpoon
Year	2022

ABSTRACT

The objectives of this research were 1) to develop 2D cartoon animation on the production process of Sakon Nakhon natural indigo fabric. For students with hearing impairment 2) Evaluate the effectiveness of animation learning media on Sakon Nakhon natural indigo fabric production process. for students with hearing impairments 3) Assess the satisfaction of the target group towards animation learning materials on the production process of natural indigo fabric, Sakon Nakhon. For students with hearing impairments The researcher conducted a research study. On the production process of natural indigo fabric, Sakon Nakhon using the form of 2D animation cartoons, showing the production process of Sakon Nakhon natural indigo fabric. For those who are interested in visualizing the production process and testing using the method of making indigo-dyed fabrics with 2D technology, use Adobe Animate 2021, Adobe Premiere Pro, Adobe Illustrator to develop cartoons. Evaluate efficiency by an expert and assess satisfaction by users The statistics used to analyze the data were mean and standard deviation.

The results of the development showed that 1) got 2D animated cartoons on the production process of Sakon Nakhon natural indigo fabric. For students with hearing

impairments The presentation took a total of 5 minutes, consisting of 4 cartoon characters, 11 scenes with audio narration. And there is a video of sign language interpreters throughout the story. 2) The evaluation results of the cartoon. The experts found that the overall evaluation results of the experts were at a high level. The mean was 4.268 and 3) the results Assessing the satisfaction of the target group found that The overall satisfaction assessment was at a high level. has a mean of 4.022

Keywords : cartoon animation 2D learning media, Sakon Nakhon natural indigo fabric production process For students with hearing impairments