



แอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักศึกษาบachelorทางการได้ยิน

ศิริชัย จันทรักษ์

กาญจนศิริ หอมไกรลาศ

โครงการคอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

พ.ศ.2564



แอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักศึกษาบกพร่องทางการได้ยิน
SIGN LANGUAGE APPLICATION ON PLANETS IN THE SOLAR
SYSTEM ON ANDROID FOR HEARING IMPAIRED STUDENTS

ศิริชัย จันทร์รักษ์

รหัส 61102106204

กาญจนศิริ หอมไกรลาศ

รหัส 61102106217

โครงการคอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

พ.ศ.2564



SIGN LANGUAGE APPLICATION ON PLANETS IN THE SOLAR
SYSTEM ON ANDROID FOR HEARING IMPAIRED STUDENTS

SIRICHAJ JANTARAG
KANJANASIRI HOMKRAILAT

A COMPUTER PROJECT
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE IN INFORMATION TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF COMPUTER
FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY
YEAR 2021



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการคอมพิวเตอร์

ของ

นายศิริชัย จันทักษ์ และนางสาวกาญจนศิริ หอมไกรลาศ

เรื่อง

แอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
สำหรับนักศึกษาบachelorทางการได้ยิน

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เมื่อ วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชนทร์ จันทร์ปทุม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(อาจารย์สุธิรา จันทร์ปทุม)

ประธานสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

(อาจารย์ ดร.อุบลศิลป์ โพธิ์พรม)

หัวข้อโครงงานคอมพิวเตอร์	แอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักศึกษาบกพร่องทางการได้ยิน
ชื่อผู้เขียน	นายศิริชัย จันทร์ภักซ์ และ นางสาวกาญจนศิริ หอมไกรลาศ
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชา/คณะ/ มหาวิทยาลัย	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชนทร์ จันทร์ปทุม
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์สุธิรา จันทร์ปทุม
ปี พ.ศ.	2564

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักศึกษาบกพร่องทางการได้ยิน 2) ประเมินคุณภาพของแอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ และ 3) ประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ใช้งาน แอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ ผู้จัดทำได้นำเทคโนโลยีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์บนโทรศัพท์มือถือจัดทำขึ้นเพื่อช่วยให้ผู้สนใจในภาษามือสามารถสื่อสารภาษามือได้และพูดคุยกับผู้บกพร่องทางการได้ยินได้อย่างมั่นใจ โดยใช้ android studio ในการพัฒนา และสามารถโทรในการทดสอบระบบ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลจากการพัฒนาแอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักศึกษาบกพร่องทางการได้ยิน ประกอบด้วย หน้าเริ่มต้นแอปพลิเคชัน หน้าเมนูจะมีเมนู 5 หมวดหมู่ ได้แก่ กำเนิดระบบสุริยะ, องค์ประกอบของระบบสุริยะ, ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ อ่างอิง และผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน มีรูปภาพ เนื้อหาประกอบ และวิดีโอภาษามือประกอบ ซึ่งผู้จัดทำได้ทำการประเมินประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญ และประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน ผลการประเมินประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน พบว่า ประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันภาษามือ เรื่อง ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ โดยรวมอยู่ในระดับดี และผลการประเมินความพึงพอใจโดยผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน จำนวน 18 คน พบว่า ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน อยู่ในระดับดี

คำสำคัญ แอปพลิเคชัน , ภาษามือ , นักศึกษาบกพร่องทางการได้ยิน

Project Title	Sign language application on planets in the solar system on Android for hearing impaired students.
Author	Mr.Sirichai Chantharak and Ms. Kanjnasiri Homkraitat
Degree	Bachelor of Science in Information Technology
Department/Faculty/University	Department of Computer Faculty of Science and Technology Sakon Nakhon Rajabhat University
Project Advisor	Assistant professor. Pichain Junpoom
Project Co-Advisor	Teacher. Suthira Junpoom
Year	2021

ABSTRACT

The objectives of this research are 1) to develop a sign language application on planets in the solar system on Android for hearing impaired students 2) assess the quality of the subject sign language application planets in the solar system and 3) assess the satisfaction of those using the sign language application on planets in the solar system. The publisher has brought the technology of Android operating system on mobile phones to help people interested in sign language to communicate in sign language and talk to the hearing impaired confidently by using android studio to develop. and smartphones to test the system The statistics used to analyze the data were mean and standard deviation.

The result of the development of a sign language application on planets in the solar system on the Android operating system For hearing impaired students includes an application start page.The menu page has 5 categories:Origins of the Solar System, Elements of the Solar System, Planets in the Solar System, Reference Category and App Developer and accompanying sign language videos The organizers have evaluated the effectiveness of experts. and assess the satisfaction of the users of the application Performance evaluation by three experts found that the efficiency of the sign language application on planets in the solar system at a good level. And the satisfaction assessment results by 18 application users found that the satisfaction of good level.

Keywords: application, sign language, hearing impaired studen