

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การออกแบบสารสนเทศและการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อควบคุมระบบไฟฟ้าตู้ปลาสวยงามผ่านอินเทอร์เน็ต

ผู้เขียน

นายกวินท์ อุดมสม

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ สิทธิชมภู

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการออกแบบสารสนเทศและการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อควบคุมระบบไฟฟ้าตู้ปลาสวยงามผ่านอินเทอร์เน็ตโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และออกแบบสื่อเพื่อสร้างโมบายแอปพลิเคชันสำหรับควบคุมระบบไฟฟ้าในตู้เลี้ยงปลาสวยงามโดยกำหนดขอบเขตผู้ใช้งาน ไอโอเอส เนื่องจากส่วนแบ่งทางการตลาดอยู่ที่ 80% ในปัจจุบันและออกแบบแอปพลิเคชันที่ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมตู้ปลาน้ำจืดประเภทปลาแม่น้ำโดยมีวิธีการศึกษาดังนี้คือศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ปลาและแสงสว่างโดยการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างผู้เชี่ยวชาญในกลุ่มผู้เลี้ยงปลาสวยงามจากนั้นทำการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์แบ่งหมวดหมู่ข้อมูลออกแบบโมบายแอปพลิเคชันและทำการทดลองใช้งานกับกลุ่มผู้เลี้ยงปลาตู้สวยงามจำนวน 25 ท่าน

จากการประเมินผลการทดสอบพบว่า ผู้ทำการทดสอบได้ค่าเฉลี่ย 4.36 มีความพึงพอใจในระดับมาก ต่อโมบายแอปพลิเคชันผู้ทดสอบสามารถเข้าถึงข้อมูลและการใช้งานได้ง่ายมีความเรียบง่ายและเป็นสากลสื่อถึงการใช้งานควบคุมอุปกรณ์และการจัดองค์ประกอบส่วนต่าง ๆ ในหน้าโมบายแอปพลิเคชันเป็นไปในทางทิศเดียวกัน

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้คาดว่าจะจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อควบคุมระบบไฟฟ้าตู้ปลาสวยงามผ่านอินเทอร์เน็ต ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์กับการศึกษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

Independent Study Title	Information Design and Development of Mobile Applications for Controlling Power Systems in Fish Tank Over the Internet
Author	Mr. Kawin Udomsom
Degree	Master of Arts (Media Arts and Design)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Palasit Sittichompoo

ABSTRACT

The independent study on information design and mobile application development to control power system of aquarium of beautiful fishes via internet is aimed to analyze and design to create mobile applications to control power system in aquarium by scoping at IOS user because the market share is currently at 80 % currently, and design an application that operates together with a controller of aquarium of freshwater fishes in type of river fish with the study methods as follows: study information how to turn on – off the power equipment in the aquarium and lighting by interviewing experts in raising beautiful fish, then collect and analyze data, classifying data, design mobile applications and try applying to those who raise the beautiful fishes in aquarium, totaling 25 persons.

The evaluation result showed that those, who tried using and got averagely at 4.36, had satisfaction at high level to the mobile applications. They could access the data and applications easily. They are simple and universal, and represent controlling devices and organizing component parts in the mobile applications in the same direction.

This independent Study is expected to be useful to those interested in developing mobile applications to control power system of aquarium of beautiful fishes via internet, as well as applying to other related studies further.