

29 MAR 2002



## BADMINTON TOURNAMENT MANAGEMENT SYSTEM

SOMHARUTHAI JAROENSIRI

๓

With compliments  
of

.....บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.....

A THESIS SUBMITTED IN PARTAIL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE  
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2002

ISBN 974-04-1140-1

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH  
S696b  
2002  
C.2

Copyright by Mahidol University

4037694 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM  
MANAGEMENT; M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION  
SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : BADMINTON/TOURNAMENT MANAGEMENT/SPORT  
/APPLICATION/DEVELOPMENT/SOFTWARE

SOMHARUTHAI JAROENSIRI : BADMINTON TOURNAMENT  
MANAGEMENT SYSTEM. THESIS ADVISORS: KAVEE KRAIRAVEE, M.S.,  
THANAKORN UAN-ON, D.Engr., SUBARN PANVISAVAS, Ph.D. 65 p. ISBN  
974-04-1140-1

The objectives of this study were to develop a Badminton Tournament Management System application. The reason for the development of this system was to replace an inconvenient and inefficient manual system.

This research uses the System Development Life Cycle (SDLC) approach to develop a prototype software for Badminton Tournament Management System. The method of this study includes data collection from documents, interviews of concerned persons and analysis of the existing system. The Entity-Relationship Model and the Data Flow Diagram were used as tools for system analysis and design. The database designed is based on the Relational Model Theory and implemented by DBISAM version 1.21 with normalization. Also, Borland Delphi 5.0 was used for developing the application software.

The result of this study is a prototype for a database system and an application of badminton tournament management system. It covers collecting the players' list, classifying the players in each event, making draws, setting the match schedule, recording results, reporting result as well as concluding results. Based on the experiment results from the data simulation, it was found that the system prototype performed quite satisfactorily, and was competent as a tool for make badminton tournament management more convenient, as well as achieving the goals of study.

4037694 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ; วท.ม. (เทคโนโลยีการ  
จัดการระบบสารสนเทศ)

สมหฤทัย เจริญศิริ : ระบบการจัดการแข่งขันแบดมินตัน (BADMINTON  
TOURNAMENT MANAGEMENT SYSTEM). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ :  
กวี ไกรระวี, M.S., ธนากร อ้วนอ่อน, D.Engr., สุบรรณ พันธ์วิเศษ, Ph.D. 65 หน้า. ISBN  
974-04-1140-1

งานวิจัยนี้จัดทำขึ้น โดยมุ่งหวังพัฒนาโปรแกรมต้นแบบรองรับระบบการจัดการแข่งขัน  
กีฬาแบดมินตัน เพื่อเพิ่มความสะดวกจากเดิมซึ่งเป็นระบบทำด้วยมือ (Manual System)

การจัดทำโปรแกรมใช้วิธีพัฒนาระบบตามหลักการของ System Development Life  
Cycle (SDLC) โดยเริ่มจากการศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบงานในปัจจุบัน ด้วยการเก็บ  
รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้อง ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมด้วยการสร้าง  
โมเดลจำลองความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity-Relationship Model) วิเคราะห์การไหลข้อมูล  
(Data Flow Analysis) อาศัยหลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relation Database) รวม  
ถึงพัฒนาการจัดเก็บและสร้างฐานข้อมูลด้วย DBISAM version 1.21 และใช้ Borland Delphi  
version 5 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม

ผลการศึกษาได้ต้นแบบระบบฐานข้อมูลและ โปรแกรมประยุกต์ของระบบการจัดการ  
แข่งขันแบดมินตัน โดยครอบคลุมตั้งแต่การรวบรวมรายชื่อนักกีฬา การคัดแยกประเภทนักกีฬา การ  
จัดสายแข่งขัน การกำหนดตารางเวลาการแข่งขัน การบันทึกผลการแข่งขัน และการสรุปผลการแข่ง  
ขัน จากการทดสอบพบว่า โปรแกรมต้นแบบสามารถเพิ่มความสะดวกในการจัดการแข่งขันได้ตาม  
วัตถุประสงค์