

คู่มือการใช้งาน ระบบจัดตารางแข่งขันแบดมินตัน

แบบพบกันหมดในแต่ละสาย

สำหรับผู้ดูแลระบบและกรรมการผู้จัดการแข่งขัน

ระบบสามารถสร้างตาราง • บันทึกผล • ดูผลออนไลน์ Realtime

สารบัญ

1. ภาพรวมของระบบ
2. การเข้าสู่ระบบ
3. การตั้งค่าและเตรียมข้อมูล
4. การสร้างตารางแข่งขัน (ขั้นตอนหลัก)
5. การจัดการตารางหลังสร้าง
6. การบันทึกและโหลดตาราง
7. การลงผลการแข่งขัน
8. การใช้งานสำหรับกรรมการ (Realtime)
9. การส่งออกและพิมพ์ตาราง
10. การแชร์ผลให้นักกีฬา
11. สัญลักษณ์และคำศัพท์ในระบบ
12. ข้อเสนอแนะและข้อควรระวัง

1. ภาพรวมของระบบ

ระบบจัดตารางแข่งขันแบบมินิตัน เป็นเว็บแอปพลิเคชันสำหรับผู้ดูแลระบบ ใช้สำหรับ:

ความสามารถ	รายละเอียด
สร้างตารางอัตโนมัติ	จัดคู่แข่งแบบพบกันหมดในแต่ละสาย กระจายสนามและเวลาอย่างเหมาะสม
รองรับหลายวัน	เพิ่มวันแข่งได้หลายวัน พร้อมกำหนดเวลาเริ่ม-สิ้นสุดแต่ละวัน
รองรับหลายประเภท	จัดตารางที่หลายระดับมือ เรียงลำดับประเภทได้ตามต้องการ
บันทึกและโหลดตาราง	บันทึกได้หลายตาราง เช่น รอบแบ่งกลุ่ม, รอบ 2 สามารถโหลดคืนได้ตลอด
แสดงผลออนไลน์	แสดงผลแบบคะแนนรวมหรือแบบเช็ท อัปเดตตาราง Realtime
ผู้ตัดสิน Realtime	กรรมการใช้โทรศัพท์กรอกคะแนนแบบสดผ่านหน้า referee.php
ส่งออก Excel / พิมพ์	Export ตารางเป็นไฟล์ .xlsx หรือพิมพ์ตารางและไปให้คะแนน
ดูผลออนไลน์ (นักกีฬา)	ลิงก์พิเศษสำหรับนักกีฬาดูตารางและผลโดยไม่ต้อง Login

□ แนะนำให้ใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดทำและบริหารตาราง เนื่องจากมีหน้าจอกว้างเพียงพอ
กรรมการประจำโต๊ะสามารถใช้โทรศัพท์หรือแท็บเล็ตแสดงผลได้

2. การเข้าสู่ระบบ

ระบบจัดตารางแข่งขันเป็นหน้าสำหรับ ผู้ดูแลระบบ (Admin) เท่านั้น

1	เปิดเบราว์เซอร์ไปที่ URL ของระบบ เช่น https://yoursite.com/index.php?datafile=login
2	กรอก ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน Admin
3	เข้าสู่เมนู "จัดตารางแข่งขัน" (schedule.php)

□ สำคัญ: หากไม่ได้ Login เป็น Admin ระบบจะแจ้งเตือนและพาไปหน้า Login อัตโนมัติ

3. การตั้งค่าและเตรียมข้อมูล

3.1 จัดสายแข่งขัน (ก่อนสร้างตาราง)

□ ข้อบังคับ: ก่อนสร้างตาราง ต้องจัดสายแข่งขันที่เมนู "จัดสายแข่งขัน" ให้เรียบร้อยก่อน หากต้องการทดสอบระบบสามารถใช้ข้อมูลทดสอบก่อนได้

3.2 การตั้งค่าการแข่งขัน

ในส่วน "ตั้งค่าการแข่งขัน" ให้กรอกข้อมูลดังนี้:

ฟิลด์	คำอธิบาย	ค่าตัวอย่าง
จำนวนสนาม	จำนวนสนามแบดมินตันที่ใช้แข่ง (1-20 สนาม)	3
เวลาต่อเกม (นาที)	เวลาประมาณที่ใช้แข่งขันต่อ 1 คู่	20
พักระหว่างเกม (นาที)	เวลาพักระหว่างแมทช์ต่างๆ บนสนามเดียวกัน (ไม่มีให้ใส่ 0)	0-5
พักขั้นต่ำต่อทีม (นาที)	ระบบจะไม่จัดให้ทีมเดียวกันแข่งคู่ถัดไปก่อนเวลานี้	20
เริ่มจากคู่ที่	หมายเลขลำดับคู่แรก เช่น ถ้าตารางก่อนหน้าจบที่คู่ 29 ให้ใส่ 30	1

3.3 การเพิ่มวันแข่งขัน

1	คลิกปุ่ม "+ เพิ่มวันแข่ง"
2	เลือก วันที่แข่ง จาก date picker
3	กำหนด เวลาเริ่ม และ เวลาสิ้นสุด ของวันนั้น
4	สามารถเพิ่มได้หลายวัน ถ้าการแข่งขันมีหลายวัน

3.4 การเลือกประเภทและจัดลำดับ

ในส่วน "ประเภทที่จะสร้างตาราง":

- คลิก checkbox เพื่อเลือก/ยกเลิกแต่ละระดับมือ
- ปุ่ม "ทั้งหมด" = เลือกทุกระดับ
- ปุ่ม "ยกเลิกทั้งหมด" = ยกเลิกทุกระดับ
- คลิกลากขึ้น-ลง (ไอคอน เส้นขนาน) เพื่อจัดลำดับวาระดับมือใดแข่งก่อน

3.5 การดูทีมในแต่ละสาย

สามารถตรวจสอบทีมก่อนสร้างตารางได้ โดยเลือก ระดับมือ และ สาย ในส่วน "ดูทีมในแต่ละสาย"

4. การสร้างตารางแข่งขัน

□ ขั้นตอนหลัก: ตั้งค่าให้ครบแล้วกดปุ่ม "สร้างตารางแข่งขัน"

1	ตรวจสอบให้ครบ: จำนวนสนาม, เวลาต่อเกม, วันแข่ง, ประเภทที่เลือก
2	คลิกปุ่ม "สร้างตารางแข่งขัน" (ปุ่มสีน้ำเงิน)
3	รอระบบประมวลผล ตารางจะแสดงด้านล่างพร้อมสรุปสถิติ

4.1 สถิติหลังสร้างตาราง

รายการ	ความหมาย
คู่แข่งชั้น	จำนวนคู่แข่งทั้งหมด
ทีมทั้งหมด	จำนวนทีมที่เข้าร่วม
จำนวนสนาม	สนามที่ใช้
จำนวนวัน	จำนวนวันที่แข่ง
คู่ติดกัน (!)	จำนวนคู่ที่ทีมพักน้อยกว่าที่กำหนด (ควรเป็น 0)

4.2 มุมมองการแสดงตาราง

สามารถสลับมุมมองได้ 2 แบบ:

- ตารางแข่งขัน (เรียงคู่ที่) – แสดงทุกคู่เรียงตามลำดับเวลา
- แยกตามประเภท/สาย – แสดงแยกตามระดับมือและสาย

5. การจัดการตารางหลังสร้าง

5.1 การลากเพื่อเปลี่ยนลำดับ

หลังสร้างตารางเรียบร้อย สามารถ คลิกลากแถวในตาราง ขึ้น-ลงได้เพื่อเปลี่ยนลำดับการแข่งขัน ระบบจะคำนวณเวลาใหม่อัตโนมัติ

□ สังเกต: แถวที่มีสัญลักษณ์ (!) สีส้ม หมายถึงทีมนั้นพักน้อยกว่าเวลาขั้นต่ำที่กำหนด ควรปรับลำดับใหม่

5.2 สีไฮไลต์ในตาราง

สี / ไฮไลต์	ความหมาย
แถวปกติ (ขาว)	รอแข่งขัน

แถวสีส้มอ่อน (!)	ทีมพ็กน้อยกว่ากำหนด (คู่ติดกัน) ควรสลับลำดับ
แถวสีเหลือง (LIVE)	กำลังแข่งขันอยู่

6. การบันทึกและโหลดตาราง

6.1 การบันทึกตาราง

1	คลิกปุ่ม "บันทึกลงฐานข้อมูล"
2	กรอก ชื่อตาราง เช่น "รอบแบ่งกลุ่ม วันที่ 1"
3	คลิก "บันทึก" เพื่อยืนยัน

□ เคล็ดลับ: สามารถบันทึกได้หลายตาราง เช่น "ตารางวันที่ 1", "ตารางวันที่ 2" หากต้องการสร้างตารางใหม่ให้กด "ล้างตาราง" ก่อนเสมอ

6.2 การโหลดตารางที่บันทึกไว้

1	คลิกปุ่ม "ตารางที่บันทึกไว้"
2	รายการตารางที่บันทึกไว้จะปรากฏขึ้น เลือกตารางที่ต้องการ
3	คลิกปุ่ม "โหลด" ตารางจะแสดงพร้อมผลการแข่งขัน

6.3 การลบตาราง

ในหน้า "ตารางที่บันทึกไว้" กดปุ่ม ลบ (สีแดง) ถัดจากตารางที่ไม่ต้องการ

7. การลงผลการแข่งขัน

7.1 วิธีที่ 1 — ลงผลโดยผู้ดูแลระบบ

เหมาะสำหรับการลงผลหลังแข่งเสร็จหรือแก้ไขผล

1	โหลดตารางที่ต้องการลงผล (กดปุ่ม "ตารางที่บันทึกไว้" แล้วเลือกโหลด)
2	เปลี่ยนสถานะคู่แข่งเป็น "กำลังแข่ง" โดยใช้ dropdown สถานะในแถวนั้น
3	เมื่อแข่งเสร็จ คลิกปุ่ม "ลงผล" สีน้ำเงินในแถวนั้น
4	เลือก โหมดลงผล: คะแนนรวม หรือ แบบเซ็ด (สูงสุด 3 เซ็ด)

7.2 โหมดลงผล

โหมด	เมื่อใช้	วิธีการกรอก
คะแนนรวม	แข่งแบบนับแต้มรวม เช่น 30 แต้ม	กรอกคะแนนฝั่ง A และ B
แบบเซต	แข่งแบบ Best of 3 Sets	กรอกคะแนนแต่ละเซต ระบบนับเซตที่ชนะ

7.3 การแก้ไขหรือยกเลิกผล

- คลิกปุ่ม แก้ไข (ไอคอนดินสอ) เพื่อเปิดหน้าลงผลและแก้ไข
- คลิกปุ่ม ยกเลิกผล (ไอคอน X) เพื่อล้างผลและกลับเป็นยังไม่ลงผล

8. การใช้งานสำหรับกรรมการ (Realtime)

ระบบรองรับการลงคะแนนแบบ Realtime โดยกรรมการผ่านโทรศัพท์หรือแท็บเล็ต

□ กรรมการต้อง Login ด้วยรหัส Admin เดียวกัน และต้องมีสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่เสถียร

1	กรรมการ Login ด้วยรหัส Admin จากโทรศัพท์หรือแท็บเล็ต
2	เข้าเมนู สำหรับกรรมการตัดสิน แล้ว กดปุ่ม "โหลด" ที่ตารางแข่งที่จะตัดสิน
3	ค้นหาแมทช์ที่รับผิดชอบ แล้วกดปุ่ม "ผู้ตัดสิน" (ปุ่มสีดำ)
4	หน้าต่างผู้ตัดสิน (referee.php) จะเปิดในหน้าใหม่
5	กรรมการกรอกคะแนนแบบ Realtime คะแนนจะอัปเดตทันที
6	สามารถเพิ่ม Set ได้ตามต้องการ
7	เมื่อแข่งเสร็จกดปุ่ม "จบแมทช์"

□ คำแนะนำ: ควรมีใบให้คะแนนกระดาษประกอบเพื่อเก็บเป็นหลักฐาน และสำรองเผื่อระบบขัดข้อง

9. การส่งออกและพิมพ์ตาราง

ปุ่ม	การใช้งาน
------	-----------

ส่งออก Excel	ดาวน์โหลดตารางแข่งขันเป็นไฟล์ .xlsx สามารถนำไปแก้ไขหรืออัปโหลดไป Google Sheets ได้
พิมพ์ตาราง	เปิดหน้าพิมพ์ของเบราว์เซอร์ พิมพ์เฉพาะส่วนตารางแข่งขัน
พิมพ์ใบให้คะแนน	พิมพ์ Score Sheet สำหรับกรรมการประจำโต๊ะ

📄 ปุ่มส่งออก Excel และพิมพ์จะใช้งานได้หลังสร้างตารางหรือโหลดตารางแล้วเท่านั้น

10. การแชร์ผลให้นักกีฬา

1	คลิกปุ่ม "Link สำหรับส่งให้นักกีฬาดูผลออนไลน์" ที่ด้านบนสุดของหน้า
2	หน้า show_result.php จะเปิดในแท็บใหม่ คัดลอก URL จาก address bar
3	ส่ง URL ให้นักกีฬาผ่าน LINE, WhatsApp หรือช่องทางอื่น หรือสร้าง QR Code จาก URL นั้น

📄 นักกีฬาสามารถดูตารางแข่งขัน ผลการแข่งขัน และสถานะ Realtime โดยไม่ต้อง Login

11. สัญลักษณ์และคำศัพท์ในระบบ

สัญลักษณ์ / คำ	ความหมาย
สนาม A, B, C...	สนามแบดมินตันที่ใช้แข่ง
(!) สีส้ม	คู่นี้ทีมใดทีมหนึ่งพิกน่อยกว่าเวลาขั้นต่ำ
LIVE / กำลังแข่ง	คู่นี้กำลังแข่งขันอยู่
เสร็จแล้ว	แข่งและลงผลเรียบร้อยแล้ว
รอแข่ง	ยังไม่ถึงรอบหรือยังไม่เริ่ม
Line Label (เหลืองอ่อน)	ป้ายสายของทีม เช่น A1, B2
S1, S2, S3	เซต 1, 2, 3 ในการลงผลแบบเซต
แต้ม	แต้มสะสมสำหรับคำนวณอันดับ

12. ขอแนะนำและขอควรระวัง

12.1 ขอแนะนำสำหรับผู้จัด

- แนะนำให้ใช้ คอมพิวเตอร์ ในการจัดและบริหารตาราง
- ควร Export ตาราง Excel สำรอง บ่อยๆ เพื่อ Server ชัดชัด
- ควรมี ไปให้คะแนนกระดาษ ให้กรรมการประจำโต๊ะทุกครั้ง
- ตรวจสอบ "คูัดักกัน" ให้เป็น 0 ก่อนบันทึกตาราง
- หากมีหลายรอบ ให้ใช้ฟิลด์ "เริ่มจากคูที่" ต่อจากรอบก่อน

12.2 ข้อควรระวัง

- ก่อนสร้างตารางใหม่: กดปุ่ม "ล้างตาราง" ก่อนเสมอ มิฉะนั้นตารางเก่าจะถูกทับ
- ย้ายลบบตารางที่ใช้งานอยู่: การลบบตารางจะลบผลการแข่งขันทั้งหมดในตารางนั้นด้วย
- ความเสี่ยง Server: ระบบออนไลน์มีความเสี่ยงหาก Server ชัดชัด ควรสำรองข้อมูลเป็น Excel เสมอ
- การแสดงผล Realtime: กรรมการต้องมีสัญญาณ Internet ที่เสถียรในขณะที่กรอกคะแนน

12.3 การแก้ปัญหาเบื้องต้น

ปัญหา	วิธีแก้
ไม่สามารถเข้าระบบได้	ตรวจสอบว่า Login เป็น Admin และ Session ยังใช้งานได้
ปุ่ม "บันทึก" กด Disable	ต้องสร้างตารางก่อน ปุ่มจะ active หลังสร้าง
ปุ่ม Export/พิมพ์ใช้ไม่ได้	โหลดหรือสร้างตารางก่อนใช้งาน
หน้าผู้ตัดสินไม่เปิด	ต้องบันทึกตารางก่อน และอนุญาต Popup ในเบราว์เซอร์
คะแนน Realtime ไม่อัปเดต	ตรวจสอบ Internet และลอง Refresh หน้า