Product & Innovation Strategist (สายนวัตกรรมและจุดขาย)

คำขวัญ / แนวคิดหลัก : เปลี่ยนข้อมูลเป็นเรดาร์กู้ชีพ พลิกวิกฤตผู้ป่วยหลุดระบบ ให้กลับมารักษาก่อนจะสายเกินแก้

แนวทางการแก้ปัญหา

- **ทำอะไร:** แพลตฟอร์ม AI แจ้งเตือนและระบุเป้าหมายผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น เบาหวานและความดัน ที่มีความเสี่ยงสูงในการละทิ้งการรักษาหรือขาดยา
- **ทำงานอย่างไร:** ระบบไม่ได้ใช้แค่ค่าผลตรวจทางการแพทย์ แต่ทำงานเสมือนเรดาร์สแกนพื้นที่ โดยดึง "ประวัติการขาดนัด" หรือช่องว่างที่แหว่งไปของข้อมูลในระบบ มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลพื้นฐานผ่านแบบจำลอง XGBoost เพื่อทำนายแนวโน้มพฤติกรรม จากนั้นจะแสดงผลออกมาเป็นแดชบอร์ดแผนที่ระบุพิกัดในระดับหมู่บ้าน
- **ใครเป็นผู้ใช้:** พยาบาลผู้จัดการรายกรณี, เจ้าหน้าที่ รพ.สต. และ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อใช้เป็นเป้าหมายในการลงพื้นที่ติดตามคนไข้กลับเข้าสู่ระบบ

นวัตกรรมและจุดเด่น

- **นวัตกรรมการสกัดข้อมูลเชิงพฤติกรรม:** แปลงข้อจำกัดของข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ (Missing Values) ในระบบเวชระเบียน ให้เป็นตัวแปรเชิงพฤติกรรม (Behavioral Features) เพื่อพยากรณ์ความเสี่ยงในการละทิ้งการรักษา (LTFU) ได้อย่างแม่นยำและเป็นวิทยาศาสตร์
- **ปัญญาประดิษฐ์เชิงปฏิบัติการ (Healthcare Operational AI):** ยกระดับจากระบบพยากรณ์โรคทั่วไป สู่แพลตฟอร์มสนับสนุนการจัดการข้อมูลสุขภาพเชิงรุกที่ระบุพิกัดและเป้าหมายชัดเจน ช่วยให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและ อสม. ลงพื้นที่ติดตามผู้ป่วยได้อย่างเป็นรูปธรรม
- **สถาปัตยกรรมประสิทธิภาพสูงและคุ้มทุน (High Impact, Low Complexity):** กระบวนการเตรียมข้อมูล (Data Preprocessing) มีความซับซ้อนต่ำ ทำให้แบบจำลองใช้ทรัพยากรน้อย ต้นทุนการติดตั้ง (Deployment Cost) ต่ำ และมีความพร้อมในการนำไปใช้งานจริงในโรงพยาบาลสูง
- **การป้องกันวิกฤตทางสาธารณสุขเชิงรุก:** แตกต่างจากแนวทางเดิมด้วยการมุ่งแก้ไขที่ต้นเหตุ (Medication Adherence) ป้องกันภาวะแทรกซ้อนรุนแรงเฉียบพลัน เช่น โรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) และหัวใจล้มเหลว ซึ่งช่วยลดความแออัดและงบประมาณการดูแลผู้ป่วยในแผนกวิกฤต (ICU) ในระยะยาว