



# iPATHS

## Digital Pathology

### OUR [PRODUCTS/SERVICES]

- Software development

We develop, design, and implement quality software programs.

### COMPANY MISSION

The mission is to provide its clients with quality information technology solutions through its expert professionals.

## WEB TECHNOLOGY

สามารถใช้งานผ่าน Google Chrome, Safari, Microsoft Edge บนระบบปฏิบัติการ Windows, iOS และ Android ผ่านอุปกรณ์ Smart Phone, Tablet, Desktop PC ได้ และยังสามารถใช้งานโปรแกรมแบบ Stand alone ได้โดยไม่ต้องมี internet และไม่จำกัดจำนวน User

## STANDARD

โปรแกรมผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของข้อมูล ISO/IEC 27001: 2013 และปฏิบัติตามกฎหมาย PDPA (Personal Data Protection Act)

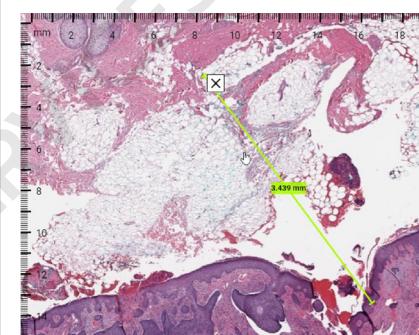
- รองรับการแสดงภาพ Digital Pathology ที่มีนามสกุลได้หลากหลาย เช่น jp2, svs, scn, tiff, tif, ndpi
- แสดงภาพ Digital Pathology แบบมาตราฐาน และแบบขยายเข้า (Zoom In) และขยายออก (Zoom Out) ได้
- การเลื่อนรูปจากบนไปล่าง หรือจากซ้ายไปขวา ทำได้ในระยะเวลาที่รวดเร็ว และไม่มีการหยุดชะงักหรือสอดดุลในการแสดงภาพ และสามารถหมุนดูภาพได้อย่างอิสระ (rotation)
- แสดงภาพ Digital Pathology กับสไลด์เป็นภาพเล็กที่แสดงภาพกับสไลด์ควบคู่ไปกับการแสดงภาพที่เกิดจากการขยายเข้า (Zoom In) และขยายออก (Zoom Out)
- สามารถใช้ Mouse คลิกดูภาพจากจุดหนึ่งไปยังจุดหนึ่ง (Jump To Point) จากรูปภาพเล็กที่แสดงกับสไลด์ได้อย่างรวดเร็ว โดยที่ภาพใหญ่จะเปลี่ยนตามไปด้วย
- มีช่องระบุข้อมูล ชื่อและตราโรงพยายาบาล ชื่อหน่วยงาน ชื่อและข้อมูลของคนไข้ เลข surgical number และเลขระบุล็อกชันเน็ต และภาพถ่ายข้อมูลบนหัวสไลด์ ในหน้าจอแสดงผล
- สามารถเลือก Capture รูปจากภาพ Digital Pathology พร้อมกับการใส่คำอธิบายประกอบของภาพเพิ่มเติมได้
- ระบบการประชุมทางไกลโดยใช้ภาพสไลด์ที่สแกนได้โดยผู้ดูปลายทางสามารถดูภาพเดียวกับตัวเองทางได้
- ระบบจัดการสิทธิ์ให้ User เข้าใช้งานในส่วนต่างๆ ของระบบ

## INTERFACE

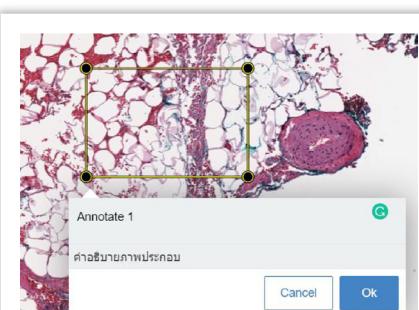
สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศอื่นๆ เช่น ระบบ LIS (Laboratory Information System) ระบบโรงพยาบาล (HIS: Hospital Information System) สามารถอ่านไฟล์สแกนผ่านระบบ LIS ในหน้าจอรายงานผล และสามารถเปิดโปรแกรมใช้งานผ่านระบบ LIS ได้โดยที่ไม่ต้องลงชื่อใช้งานอีกครั้ง

## DEVELOPMENT TECHNOLOGY

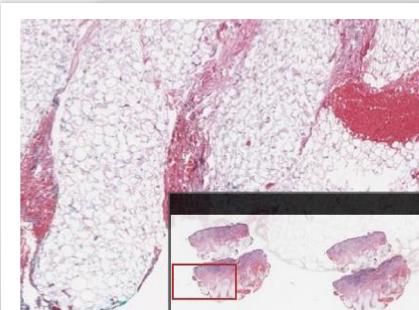
พัฒนาโปรแกรมจาก Open Source (Vue.js, Python) ทำให้สามารถปรับแก้ไขโปรแกรมได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน



สามารถแสดงผลการวัดระยะของภาพได้



สามารถระบุชื่อทำกับเส้น จุด หรือตัวอักษรลงในภาพได้ (annotation) โดยสามารถบันทึกหรือไม่บันทึกลงในสไลด์



แสดงผลการวัดระยะของภาพได้ สามารถวัดขนาดพื้นที่ของเนื้อเยื่อในภาพสแกนสไลด์ เสมือนจริงได้ และสามารถจับภาพหน้าจอของภาพสแกนสไลด์เสมือนจริงได้