

VESALIUS

hospital information system

VESALIUS – HIS™ OVERVIEW

นับเป็นความท้าทายอย่างยิ่งในการที่เราจะเพิ่มศักยภาพในการให้บริการและดูแลผู้ป่วย ไปพร้อม ๆ กับการที่จะสามารถลดภาระงานและความซับซ้อนให้กับบุคลากรที่ต้องปฏิบัติงานในโรงพยาบาลไปในเวลาเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับด้านการเงิน/การบัญชีและการปฏิบัติการ/การบริการนั้นนับวันยิ่งมีความต้องการในลักษณะทันทีทันใด (Real-time) แทนที่สิ้น รวมทั้งยังนับเป็นปัจจัยสำคัญที่จะชี้ให้เห็นถึงความสำเร็จของการให้บริการอีกด้วย

ปัญหาต่าง ๆ ที่มีเกิดขึ้นบ่อย ๆ กับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโรงพยาบาลที่ผ่าน ๆ มาก็คือ ระบบนั้นถูกมองเป็นเพียงเครื่องมือในการบันทึกรายการเท่านั้น โดยไม่ได้คำนึงถึงความรวดเร็ว, ความครบถ้วน อีกทั้งยังไม่ใส่ใจกับความสามารถในการบริหาร, การจัดการและ การให้บริการอย่างทันทีทันใดกับผู้ป่วยเลย

VESALIUS-HIS™ SOFTWARE

ระบบที่ได้รับการออกแบบโดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการยอมรับว่าเป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในแต่ละสาขาเป็นการเฉพาะ และ VESALIUS ก็ได้ออกแบบมาเพื่อตอบสนองกับความท้าทายดังกล่าว ได้อย่างสมบูรณ์และลงตัว

VESALIUS-HIS™ ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนธุรกิจโรงพยาบาลโดยเฉพาะ นั่นคือสามารถที่จะครอบคลุมถึงงานในทุกๆด้านของโรงพยาบาลได้อย่าง สมบูรณ์ เริ่มตั้งแต่ผู้ป่วยเดินทางเข้ามาใช้บริการใน โรงพยาบาล ทำการลงทะเบียน, การพบแพทย์ และการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ, รวมทั้งการรับยานเกรงทั้งชำระหนี้และเดินทางกลับ โดยสิ่งที่ VESALIUS ให้ความสำคัญมากที่สุดคือการให้บริการที่ถูกต้องแม่นยำ รวมทั้งมีความรวดเร็วและต่อเนื่องของการประสานงานระหว่างหน่วยการให้บริการ

A COMPLETE SYSTEM

VESALIUS ได้รับการออกแบบเพื่อให้เป็นระบบสำเร็จรูปที่มีความพร้อมในการดำเนินการใช้งาน โดย Modules ที่สำคัญจะประกอบด้วย

- **ระบบบริหารและจัดการผู้ป่วย (Patient Administration)**
สามารถรองรับการจัดการข้อมูลทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน เช่น ข้อมูลส่วนตัว ประวัติการรักษา ประวัติการเงิน ฯลฯ
- **ระบบบริหารและจัดการผู้ป่วยใน (Admission, Discharge & Transfer (ADT))**
จัดการในเรื่องการบริหาร, ตรวจสอบ, ติดตาม และจัดการห้องพัก, การย้ายเตียง รวมไปถึงการ Discharge ผู้ป่วย
- **ระบบจัดการทรัพยากร และการนัดหมาย (Rostering & Appointment)**
จัดการเกี่ยวกับการนัดหมายและการจัดสรรอุปกรณ์ และทรัพยากรต่าง ๆ ในโรงพยาบาล เช่น ห้องตรวจ, แพทย์ และยังคงครอบคลุมไปถึงอุปกรณ์ทางการแพทย์อีกด้วย
- **ระบบห้องยา (Pharmacy)**
จัดการเกี่ยวกับการสั่งยาและ การจ่ายยา โดยระบบสามารถตรวจสอบและมีการแจ้งเตือนกรณีที่มีการจ่าย ที่ผู้ป่วยมีอาการแพ้ยา, และยาที่มีการออกฤทธิ์คล้ายกัน
- **ระบบสินค้าคงคลัง (Inventory)**
จัดการในเรื่องสินค้าคงคลัง, การกำหนดรหัสสินค้า, ทำรายการโอนสินค้า, การควบคุมการทดแทน, การปรับจำนวนสินค้าใน Stock, การแปลงหน่วยของสินค้า, ข้อมูลของผู้ขาย รวมทั้งสามารถคำนวณและแปลง หน่วยนับสินค้า
- **ระบบจัดการเอกสาร (Medical Records Tracking System)**
จัดการเกี่ยวกับข้อมูลคนไข้และประวัติการรักษาต่างๆภายในโรงพยาบาล
- **ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System)**
จัดการเกี่ยวกับคำสั่งการตรวจ และผลลัพธ์ที่ได้จาก ห้องปฏิบัติการ โดยสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการได้

- **ระบบสารสนเทศทางรังสีวิทยา (Radiology Information System)**
จัดการเกี่ยวกับคำสั่งการตรวจ และรายงานผลการ วินิจฉัย โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบการรับส่งข้อมูลภาพ ทางการแพทย์ (PACS) ในการเรียกดูข้อมูลภาพ
- **ระบบจัดการห้องผ่าตัด (Operating Theatre Management)**
จัดการดูแลระบบการนัด ตารางการใช้ห้องผ่าตัด พร้อมทั้งสามารถจัดการด้านอุปกรณ์ และความพร้อมพร้อมของการทำงานในห้องผ่าตัด

The screenshot displays a web-based form for patient information, organized into several sections:

- Basic Information:** Fields for ID Type, MRN/ID No., Title, Name, Birth Date, Sex, Marital Status, Nationality, and Remark.
- Contact Information:** Fields for Home, Office, and Address (Street, Unit, Postal Code), along with Tel. Home, Office, Mobile, Pager, Fax, Other Phone, and Email.
- Other Details:** Fields for Company Name, Occupation, Ethnic Group, Spoken Language, Religion, Written Language, Charge Category (with a dropdown set to 'NORMAL'), Payment class (with a dropdown set to 'AI CLASS'), Country of birth, VSP Level (with a dropdown set to 'Level 9'), Doc Type 1, Doc No. 1, Doc Type 2, and Doc No. 2.

There is a 'NO PHOTO' placeholder on the right side of the form. Navigation buttons for '<< Back' and 'Save' are visible at the bottom.



VESALIUS

hospital information system

- **ระบบการจัดการเกี่ยวกับการเงิน (Billing and 3rd Party Payers Management)**
จัดการรวบรวมค่าใช้จ่ายต่างๆ การใช้สิทธิต่างๆ ของผู้เกี่ยวข้องทั้งการเบิกจ่ายจากบริษัทประกัน และหน่วยงานอื่นๆ
- **ระบบการจัดการเกี่ยวกับการรับชำระเงินของผู้ป่วย (Counter Collection)**
สามารถรับการชำระเงินได้หลายสกุล หลายรูปแบบ เช่น บัตรเครดิต เช็ค หรือเงินสด รองรับการจัดการการสนับสนุนการขาย และการบริการในรูปแบบต่างๆ พร้อมทั้งมีระบบเตือนในกรณีที่มีผู้ป่วยมีออกค้างชำระ

INTERFACES

VESALIUS ได้รับการรับรองให้เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถทำงานร่วมกับมาตรฐาน HL7 (Health Level Seven) ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับการเชื่อมต่อและส่งผ่านข้อมูลทางการแพทย์ โดยได้รับการรับรองตั้งแต่ปี 1998 เป็นต้นมา ซึ่งทำให้สามารถมั่นใจได้ว่า VESALIUS สามารถที่เชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบอื่นๆ ของโรงพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งนี้ยังรวมไปถึงความสามารถในการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ XML, ASTM และมาตรฐานอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันโดยแพร่หลาย



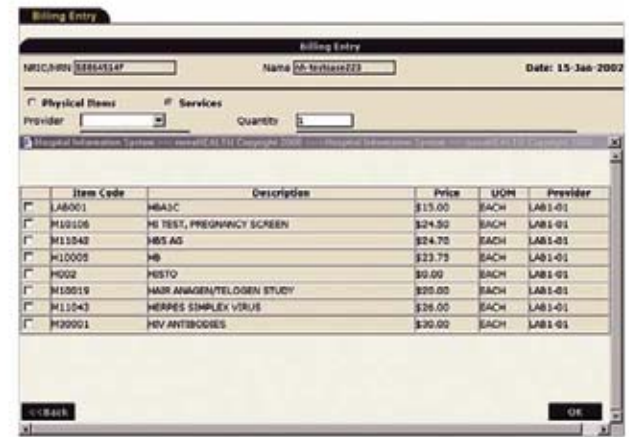
SOLUTION DIFFERENTIATION

novaHealth มีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งสำหรับการค้นคว้าและพัฒนาที่มีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งสำหรับการค้นคว้าและพัฒนาโดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาทีมงานอย่างต่อเนื่องทั้งนี้เพื่อให้อัตโนมัติการเปลี่ยนแปลง และเพื่อให้ VESALIUS เป็นคำตอบที่สามารถตอบสนองความต้องการในทุกๆ ด้าน เช่น

- **Web-Based** การใช้งานเทคโนโลยีแบบ Web-Based ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการนำระบบไปใช้งานได้เป็นอย่างดี เพราะระบบสามารถทำงานบนเครือข่าย Internet อีกทั้งยังมีรูปแบบการให้บริการแบบ Application Service Provider (ASP) ซึ่งทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยไม่ต้องถูกจำกัดอยู่กับสถานที่ และสายสัญญาณ
- **Modular** การออกแบบที่เน้นให้ระบบมีความเป็น Module นั้นทำให้สามารถติดตั้ง VESALIUS ได้อย่างคล่องตัว เพราะแต่ละส่วนงานสามารถที่จะแยกติดตั้ง และเชื่อมต่อระหว่างกันได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ
- **Scalable** - สามารถเพิ่ม/ขยายประสิทธิภาพการทำงานได้ง่าย นั่นคือสามารถที่จะขยายขนาดและประสิทธิภาพของระบบ โดยที่ยังคงให้ประโยชน์จากทรัพยากรเดิมได้
- **Application mobility** - สามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็น Medical Records ของผู้ป่วยได้ในทุกๆ ที่ โดยผ่านทาง อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สายได้
- **Convergence of technology** - เป็นระบบที่ดึงเอาความสามารถด้านต่างๆ ของเทคโนโลยีเข้าไว้ด้วยกันได้อย่างลงตัว เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดของการให้บริการ
- **Customer relationship management** - จุดมุ่งหมายที่สำคัญ สำหรับเราคือสามารถช่วยให้ผู้ใช้บริการทาง การแพทย์สามารถบริการผู้ป่วยให้มีความพึงพอใจ
- **Security** - การที่จะเข้าถึงระบบ VESALIUS จะมีการ ควบคุมที่เข้มงวดด้วยการใช้สิทธิในการเข้าถึงข้อมูลที่ใช้งาน และมีการจัดการเข้าถึงข้อมูลนั้นๆ ในระดับที่เหมาะสม สำหรับในแต่ละส่วนงาน

SYSTEM PHILOSOPHY

novaMSC-novaHEALTH มุ่งเน้นที่จะพัฒนาระบบในสถาปัตยกรรมแบบเปิด (Open Systems) ซึ่งจะ ไม่ยึดติดกับระบบการใช้งาน (Platforms) โดยเป็นการเฉพาะ นั่นคือสามารถรองรับกับการที่โรงพยาบาลและเลือกใช้รูปแบบในการใช้งาน (Platforms) ได้หลากหลายลักษณะ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและติดต่อเพื่อขอการสาธิตได้ที่ บริษัท ไทย ซี แอด จำกัด 364 หมู่บ้านทาวนอินทาวน ถนนลาดพร้าว 94, รังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel : +66(0)2934 4650, 2559 3524, 2530 7877
Ext : 153, 351
Fax : +66(0)2935 6191
Email : sales@thaigl.co.th

