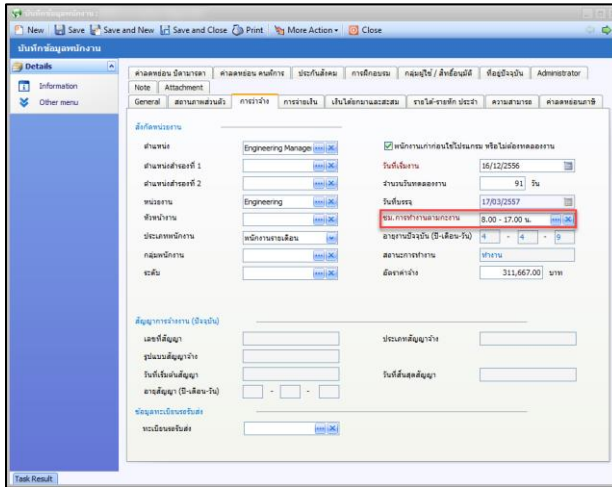


Software Requirement Specification

Product	Prosoft HRMI	Date	24/04/2018	SRS No.	SRS20180607-101
Title	ประมวลผลวันลาหายไปของพนักงานได้สูงสุดไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนวันอนุญาตลาปีปัจจุบัน				
Customer	บริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด อาร์ โอ เอช จำกัด		Requester		
			นางสาวพรทิศา จะมัง 081-3597682		
ประเภทธุรกิจ	ให้บริการด้านการบริหาร หรือด้านเทคนิคแก่วิศาห์กิจในเครือ		งบประมาณ		
เอกสารแนบ			Expire Date.	18/09/2018	

Requirement statement

Req No.	Detail	Man days
Req.001	<p>ระบบงาน : Time Attendance</p> <p>วัตถุประสงค์ : ประมวลผลวันลาคงเหลือยกไปของพนักงานได้สูงสุดไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนวันอนุญาตลาปีปัจจุบัน</p> <p>รายละเอียด : ต้องการประมวลผลวันลาคงเหลือยกไปในปีถัดไป ตามเงื่อนไขของจำนวนวันอนุญาตลาของปีปัจจุบัน</p> <p>รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประมวลผลจำนวนวันอนุญาตลาในปีถัดไปได้ตามจำนวนวันอนุญาตลาที่เหลือ แต่ต้องไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนวันอนุญาตลาของปีปัจจุบัน (ไม่รวมวันอนุญาตลามา) 2. กะงานที่ใช้ในการคำนวณจำนวนชั่วโมง/วัน คือกะงานใน Tab การว่าจ้าง : ชม.การทำงานตามกะงานของข้อมูลพนักงาน  <ol style="list-style-type: none"> 3. หากจำนวนวันอนุญาตลา 2 มีเศษจะคิดดังนี้ เช่น จำนวนวันอนุญาตลา 15 วัน หาร 2 จะได้ 7.5 - จำนวนชั่วโมงการทำงานของกะงานติดตัว 8.30 ชม. จำนวนครึ่งหนึ่งของ 8:30 คือ 4:15 ชม. บัดเป็น 5 ชม. ดังนั้น จะได้จำนวนวันอนุญาตลาคือ 7 วัน 5 ชั่วโมง 15 นาที - จำนวนชั่วโมงการทำงานของกะงานติดตัว 8:45 ชม. จำนวนครึ่งหนึ่งของ 8:45 คือ 4:22:30 ชม. บัดเป็น 5 ชม. 	10

ลงชื่อ



(นายกิตตินันท์ เกเย็น)
ผู้ประเมิน

วันที่ 24 / 05 / 2018

ลงชื่อ



(นางสาวศิริรัตน์ ศิริโชติ)
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12 / 06 / 2018

ลงชื่อ

(_____)
ลูกค้า

วันที่ ____ / ____ / ____

ดังนั้น จะได้จำนวนวันอนุญาตคือ 7 วัน 5 ชม.

ตัวอย่าง

พนักงานได้วันอนุญาต 10 วัน / 2 : 5 ลงตัว ไม่มีเศษ
กะงาน 8.30 ชม/วัน

นาย A ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน
ใช้ไป 7 วัน จำนวนวันอนุญาตคงเหลือปี 2561 : 3 วัน
จำนวนวันอนุญาตที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 3 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2562 10 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2561 ยกไปปี 2562 3 วัน
สรุปจำนวนวันอนุญาตรวมของปี 2562 13 วัน

นาย B ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน
ใช้ไป 5 วัน จำนวนวันอนุญาตคงเหลือปี 2561 : 5 วัน
จำนวนวันอนุญาตที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 5 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2562 : 10 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2561 ยกไปปี 2562 : 5 วัน
สรุปจำนวนวันอนุญาตรวมของปี 2562 15 วัน

นาย C ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน
ใช้ไป 3 วัน จำนวนวันอนุญาตคงเหลือปี 2561 : 7 วัน
จำนวนวันอนุญาตที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 5 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2562 : 10 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2561 ยกไปปี 2562 : 5 วัน
สรุปจำนวนวันอนุญาตรวมของปี 2562 15 วัน

นาย D ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน
ใช้ไป 2 วัน 4 ชม. จำนวนวันอนุญาตคงเหลือปี 2561 : 7 วัน 4:30 ชม.
จำนวนวันอนุญาตที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 5 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2562 : 10 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2561 ยกไปปี 2562 : 5 วัน
สรุปจำนวนวันอนุญาตรวมของปี 2562 15 วัน

กะงาน 8.45 ชม/วัน

นาย A ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน
ใช้ไป 7 วัน จำนวนวันอนุญาตคงเหลือปี 2561 : 3 วัน
จำนวนวันอนุญาตที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 3 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2562 10 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2561 ยกไปปี 2562 3 วัน
สรุปจำนวนวันอนุญาตรวมของปี 2562 13 วัน

นาย B ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน
ใช้ไป 5 วัน จำนวนวันอนุญาตคงเหลือปี 2561 : 5 วัน
จำนวนวันอนุญาตที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 5 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2562 : 10 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2561 ยกไปปี 2562 : 5 วัน
สรุปจำนวนวันอนุญาตรวมของปี 2562 15 วัน

นาย C ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน
ใช้ไป 3 วัน จำนวนวันอนุญาตคงเหลือปี 2561 : 7 วัน
จำนวนวันอนุญาตที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 5 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2562 : 10 วัน
จำนวนวันอนุญาตปี 2561 ยกไปปี 2562 : 5 วัน
สรุปจำนวนวันอนุญาตรวมของปี 2562 15 วัน

นาย D ได้จำนวนวันอนุญาตปี 2561 : 10 วัน

ลงชื่อ



(นายกิตติพันธ์ เกเย็น)
ผู้ประเมิน

วันที่ 24 / 05 / 2018

ลงชื่อ



(นางสาวศิริรัตน์ ศิริโชติ)
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12 / 06 / 2018

ลงชื่อ

(_____)
ลูกค้า

วันที่ ____ / ____ / ____

	<p>ใช้ไป 8 วัน 4 ชม. จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 1 วัน 4:44 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 1 วัน 4:44 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 : 10 วัน จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 1 วัน 4:44 ชม. สรุปจำนวนวันอนุญาตลาของปี 2562 11 วัน 4:44 ชม.</p> <p><u>พนักงานได้รับอนุญาตลา 15 วัน / 2 : 7.5 ไม่ลงตัว มีแผน</u> <u>กะงาน 8.30 ชม/วัน</u></p> <p>นาย A ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน ใช้ไป 7 วัน จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 8 วัน จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 7 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 : 15 วัน จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 7 วัน 4:15 ชม. สรุปจำนวนวันอนุญาตลาของปี 2562 : 22 วัน 4:15 ชม.</p> <p>นาย B ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน ใช้ไป 7 วัน 4 ชม. จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 7 วัน 4:30 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 7 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 15 วัน จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 7 วัน 4:15 ชม. สรุปจำนวนวันอนุญาตลาของปี 2562 : 22 วัน 4:15 ชม.</p> <p>นาย C ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน ใช้ไป 13 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 1 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 1 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 15 วัน จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 1 วัน 4:15 ชม. สรุปจำนวนวันอนุญาตลาของปี 2562 : 16 วัน 4:15 ชม.</p> <p>นาย D ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน ใช้ไป 2 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 12 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 7 วัน 4:15 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 15 วัน จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 7 วัน 4:15 ชม. สรุปจำนวนวันอนุญาตลาของปี 2562 : 22 วัน 4:15 ชม.</p> <p><u>กะงาน 8.45 ชม/วัน</u></p> <p>นาย A ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน ใช้ไป 7 วัน จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 8 วัน จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 7 วัน 2:22 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 15 วัน จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 7 วัน 2 ชม. 22 น. สรุปจำนวนวันอนุญาตลาของปี 2562 : 22 วัน 4 ชม. 22 น.</p> <p>นาย B ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน ใช้ไป 7 วัน 4 ชม. จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 7 วัน 4:44 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 7 วัน 2:22 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 15 วัน จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 7 วัน 2:22 ชม. สรุปจำนวนวันอนุญาตลาของปี 2562 : 22 วัน 2:22 ชม.</p> <p>นาย C ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน ใช้ไป 13 วัน 4:22 ชม. จำนวนวันอนุญาตลากเหลือปี 2561 : 1 วัน 4:22 ชม.</p>	
--	--	--

ลงชื่อ



(นายกิตตินันท์ เกเย็น)
ผู้ประเมิน

วันที่ 24 / 05 / 2018

ลงชื่อ



(นางสาวศิริรัตน์ ศิริโชติ)
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12 / 06 / 2018

ลงชื่อ

(_____)
ลูกค้า

วันที่ ____ / ____ / ____

จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 1 วัน 4:22 ชม.
จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 15 วัน
จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 1 วัน 4:22 ชม.
สรุปจำนวนวันอนุญาตลารวมของปี 2562 : 16 วัน 4:22 ชม.

นาย D ได้จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 : 15 วัน
ใช้ไป 2 วัน 4:22 ชม. จำนวนวันอนุญาตลาคงเหลือปี 2561 : 12 วัน 4:22 ชม.
จำนวนวันอนุญาตลาที่สามารถยกไปปี 2562 คือ 7 วัน 4:22 ชม.
จำนวนวันอนุญาตลาปี 2562 15 วัน
จำนวนวันอนุญาตลาปี 2561 ยกไปปี 2562 : 7 วัน 2:22 ชม.
สรุปจำนวนวันอนุญาตลารวมของปี 2562 : 22 วัน 4:22 ชม.

❖ Time Attendance Module

1. หน้าจอประมวลผลวันลาคงเหลือยกไป

- 1.1. เพิ่ม Option “ไม่เกินครึ่งของจำนวนวันอนุญาตลา” ให้ผู้ใช้เลือกจำกัดจำนวนวันอนุญาตลา ยกไปตามตัวอย่างดังรูป

โดยในกรณีที่เลือก Option “ไม่เกินครึ่งของจำนวนวันอนุญาตลา” จะไม่สามารถเลือก Option “เช็คจำนวนวัน” ได้

- 1.2. ปรับ Process การคำนวณวันอนุญาตลา ยกไป โดยให้ตรวจสอบ Option ที่ผู้ใช้เลือกก่อน ในกรณีที่ผู้ใช้เลือก Option “ไม่เกินครึ่งของจำนวนวันอนุญาตลา” ระบบจะคำนวณวันอนุญาตลา ยกไปดังนี้
- วันลา ยกไปจะไม่เกินครึ่งหนึ่งของวันอนุญาตลาในปีที่เลือก เช่น
 - มีการประมวลผลในปี 2560 ยกไป ปี 2561
 - พนักงานมีวันลาพักผ่อน 15 วัน
 - เมื่อทำการประมวลผลและเลือก Option ไม่เกินครึ่งของจำนวนวันอนุญาตลา ระบบจะนำจำนวนวันอนุญาตลาทั้งหมดมาหาร 2 จะได้ $15/2 = 7.5$ แปลว่าสามารถยกวันลาคงเหลือไปในปี 2561 ได้ 7 วัน ครึ่ง
 - ครึ่งวันของพนักงานจะคำนวณจากกะงานติดตัวพนักงาน ในกรณีที่จำนวนนาฬิกาของครึ่งวันไม่ถึง 30 นาที ให้ปัดขึ้นเป็น 30 นาที เช่น
 - พนักงานมีกะงานติดตัว 1 วันเท่ากับ 9 ชั่วโมง ครึ่งวันของ 9 ชั่วโมงคือ 4.30 ชั่วโมง
 - พนักงานมีกะงานติดตัว 1 วันเท่ากับ 8.45 ชั่วโมง ครึ่งวันของ 8.45 ชั่วโมงคือ 4.22.30 ชั่วโมง ตามเงื่อนไขจะต้องปัดขึ้นเป็น 4.30 ชั่วโมง
 - พนักงานมีกะงานติดตัว 1 วันเท่ากับ 8.30 ชั่วโมง ครึ่งวันของ 8.30 ชั่วโมงคือ 4.15 ชั่วโมง ตามเงื่อนไขจะต้องปัดขึ้นเป็น 4.30 ชั่วโมง

ลงชื่อ

(นายกิตติพันธ์ เกเย็น)
ผู้ประเมิน

วันที่ 24 / 05 / 2018

ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ ศิริโชติ)
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12 / 06 / 2018

ลงชื่อ

(_____)

ลูกค้า

วันที่ ____ / ____ / ____

ตัวอย่างการคำนวณ

กรณีที่ 1 จำนวนวันอนุญาตลาในปีที่เลือก 10 วัน จะสามารถยกไปได้ไม่เกิน 5 วัน

พนักงาน	กะงาน ชม./วัน	ลาไปแล้ว	คงเหลือ	จำนวนวันลาที่ยกไป ในปีถัดไป
นาย A	8.30	7 วัน 0.00 ชั่วโมง	3 วัน 0.00 ชั่วโมง	3 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย B	8.30	5 วัน 0.00 ชั่วโมง	5 วัน 0.00 ชั่วโมง	5 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย C	8.30	2 วัน 4.15 ชั่วโมง	7 วัน 4.15 ชั่วโมง	5 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย D	8.30	7 วัน 4.15 ชั่วโมง	2 วัน 4.15 ชั่วโมง	2 วัน 4.15 ชั่วโมง
นาย E	8.45	7 วัน 0.00 ชั่วโมง	3 วัน 0.00 ชั่วโมง	3 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย F	8.45	7 วัน 0.00 ชั่วโมง	3 วัน 0.00 ชั่วโมง	3 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย G	8.45	5 วัน 0.00 ชั่วโมง	5 วัน 0.00 ชั่วโมง	5 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย H	8.45	3 วัน 0.00 ชั่วโมง	7 วัน 0.00 ชั่วโมง	5 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย I	8.45	2 วัน 4.00 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง	5 วัน 0.00 ชั่วโมง
นาย J	8.45	7 วัน 4.30 ชั่วโมง	2 วัน 4.15 ชั่วโมง	2 วัน 4.15 ชั่วโมง

กรณีที่ 1 จำนวนวันอนุญาตลาในปีที่เลือก 15 วัน จะสามารถยกไปได้ไม่เกิน 7.5 วัน

พนักงาน	กะงาน ชม./วัน	ลาไปแล้ว	คงเหลือ	จำนวนวันลาที่ยกไป ในปีถัดไป
นาย A	8.30	7 วัน 0.00 ชั่วโมง	8 วัน 0.00 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง
นาย B	8.30	7 วัน 4.00 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง
นาย C	8.30	13 วัน 4.15 ชั่วโมง	1 วัน 4.15 ชั่วโมง	1 วัน 4.15 ชั่วโมง
นาย D	8.30	2 วัน 4.15 ชั่วโมง	12 วัน 4.15 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง
นาย E	8.45	7 วัน 0.00 ชั่วโมง	8 วัน 0.00 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง
นาย F	8.45	7 วัน 4.00 ชั่วโมง	7 วัน 4.45 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง
นาย G	8.45	13 วัน 4.30 ชั่วโมง	1 วัน 4.15 ชั่วโมง	1 วัน 4.15 ชั่วโมง
นาย H	8.45	2 วัน 4.15 ชั่วโมง	12 วัน 4.30 ชั่วโมง	7 วัน 4.30 ชั่วโมง

❖ **Administrator Module**

1. Define Permission

1.1. เพิ่ม Secure Control ให้กับ Option “ไม่เกินครึ่งของจำนวนวันอนุญาตลา”

รวม

10

ลงชื่อ



(นายกิตติพันธ์ เกเย็น)
ผู้ประเมิน

วันที่ 24 / 05 / 2018

ลงชื่อ



(นางสาวศิริรัตน์ ศิริโชติ)
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12 / 06 / 2018

ลงชื่อ

(_____)

ลูกค้า

วันที่ ____ / ____ / ____



บริษัท โปรซอฟท์ เอเชียเอ็ม จำกัด

287 หมู่ที่ 5 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์: 0-2739-5900 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2739-5910 อีเมล: <http://www.prosoft.co.th>



ลงชื่อ

(นายกิตตินันท์ เกเย็น)
ผู้ประเมิน

วันที่ 24 / 05 / 2018

ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ ศิริไชย)
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12 / 06 / 2018

ลงชื่อ

(_____)
ลูกค้า

วันที่ ____ / ____ / ____