

Nation-wide Time Attendance App & Shop Monitoring with TimeWORKS

การใช้งานระบบลงเวลาด้วยลายนิ้วมือผ่านเครือข่ายของร้านที่มีสาขาจำนวนมากๆ
รวมกับการใช้กล้องวงจรปิดบน Web Application ผ่านเครือข่าย ADSL

Case Study:

ประเภทธุรกิจ: Franchise ต่างๆ บริษัทที่มีสาขาเป็นจำนวนมากๆ

ระบบที่ติดตั้ง:

Server:

IBM Server, Windows Server 2003, IIS
TimeWORKS Sync-Server - Web Edition

แต่ละสาขา:

PC with Win XP
ระบบลงเวลาด้วยลายนิ้วมือ TimeWORKS Professional
ADSL Local Net Unlimited
IP Camera

ความสามารถ:

ดูเวลาการทำงานของพนักงานทุกสาขา ผ่าน Browser แบบ Real-time
Monitor สาขาผ่าน IP Camera แบบ Real-time
เชื่อมต่อข้อมูล ไปยังระบบ Payroll
เจ้าของกิจการสามารถดูจำนวนลูกค้าในสาขาทั่วประเทศผ่านกล้อง
พร้อมตรวจสอบการมา/ลา/ขาด/สายของพนักงานจากคอมพิวเตอร์
ที่บ้านได้ตลอดเวลา



ส่วนประกอบของระบบ Shop Monitoring



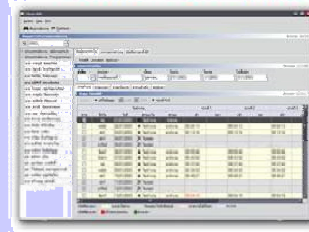
U.ARE.U 4000
FINGERPRINT SENSOR



IP CAMERA



โปรแกรมลงทะเบียนพนักงาน



TIMEWORKS PROFESSIONAL SOFTWARE

<< โปรแกรมลงทะเบียนพนักงาน



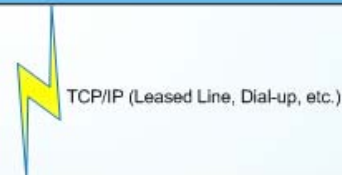
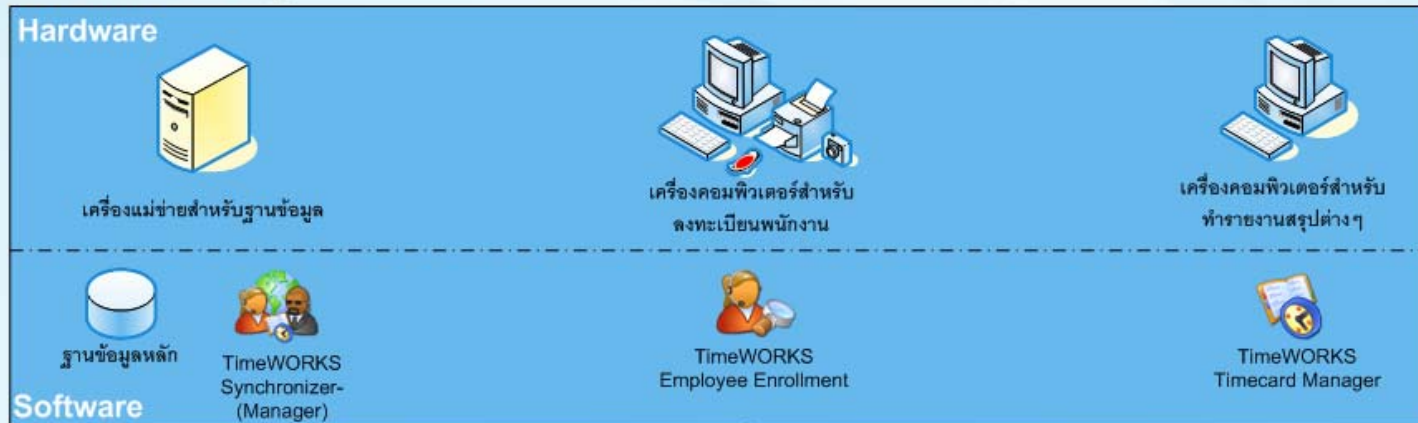
<< โปรแกรมแสดงรายงานสรุปผลสถิติ

IT WORKS
TimeWORKS
Professional

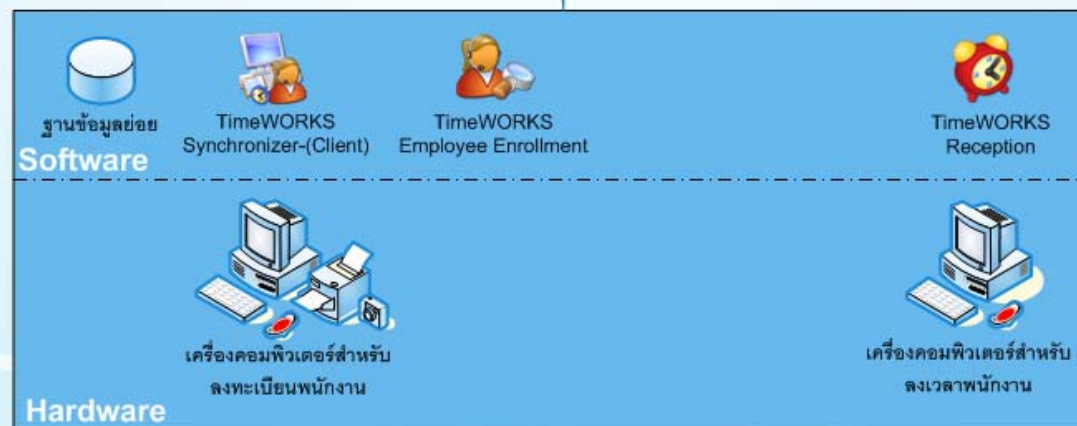
TIMEWORKS SYNC SERVER SOFTWARE

ภาพรวมของระบบ






สำนักงานใหญ่



สำนักงานสาขา



รายละเอียดของซอฟต์แวร์ต่างๆ

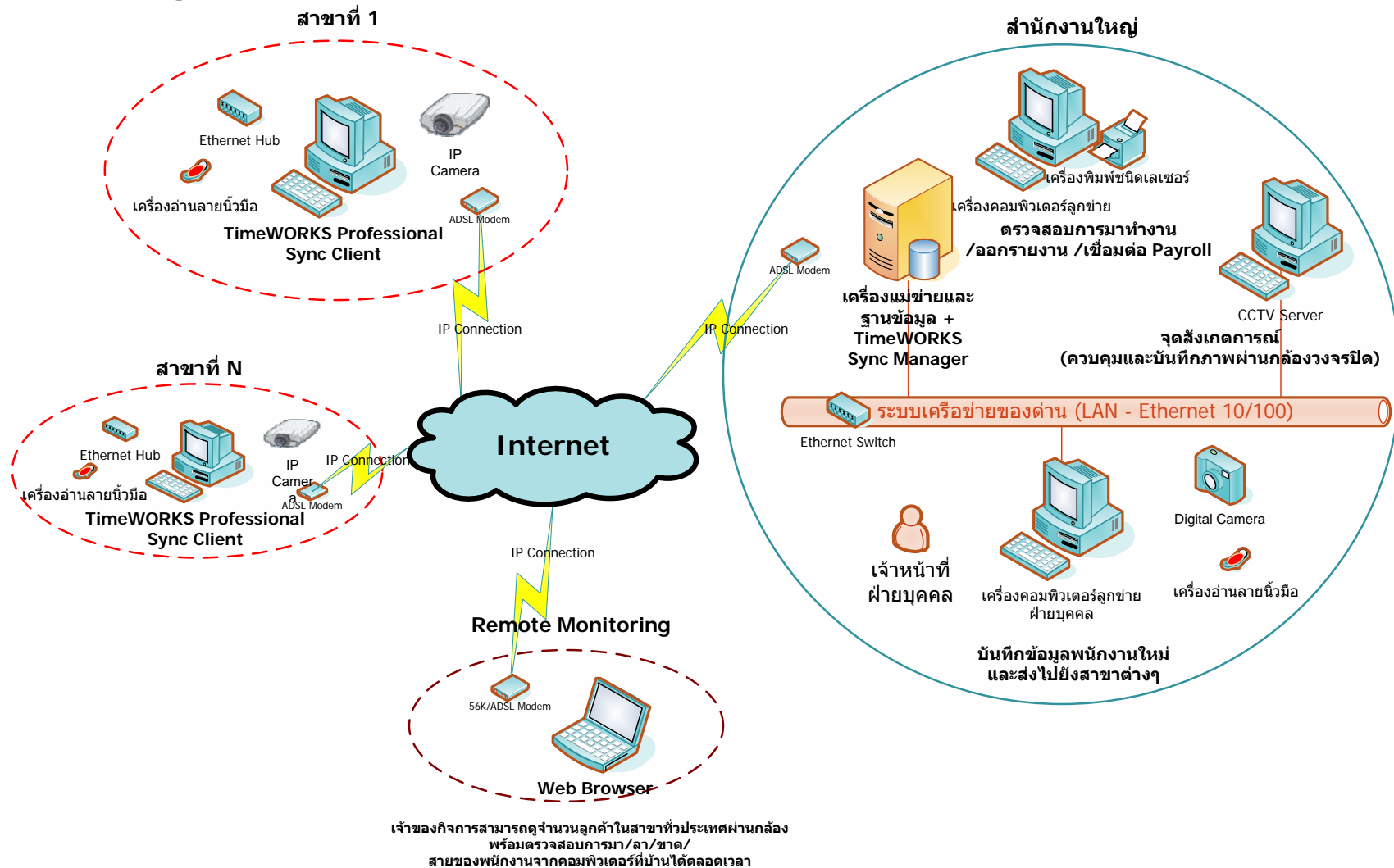
	TimeWORKS Employee Enrollment	ใช้ในการเก็บข้อมูลต่างๆของผู้เข้ารับจ้างเช่น ชื่อ-นามสกุล รูปถ่าย ข้อมูลลายนิ้วมือ เลขประจำตัวประชาชน ที่อยู่ และข้อมูลที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น
	TimeWORKS Reception	ใช้ในการลงเวลาพนักงาน
	TimeWORKS Timecard Manager	ใช้ในการตรวจสอบข้อมูลต่างๆของพนักงานและทำรายงานสรุปต่างๆ เช่น ข้อมูลส่วนตัว และข้อมูลการลงเวลา เป็นต้น
	TimeWORKS Synchronizer (Manager)	ใช้ในการเชื่อมต่อและรวบรวมฐานข้อมูลระหว่างสำนักงานใหญ่และสำนักงานสาขา
	TimeWORKS Synchronizer (Client)	ใช้ในการเชื่อมต่อและรวบรวมฐานข้อมูลระหว่างสำนักงานใหญ่และสำนักงานสาขา

หลักการทำงานของระบบโดยสังเขป

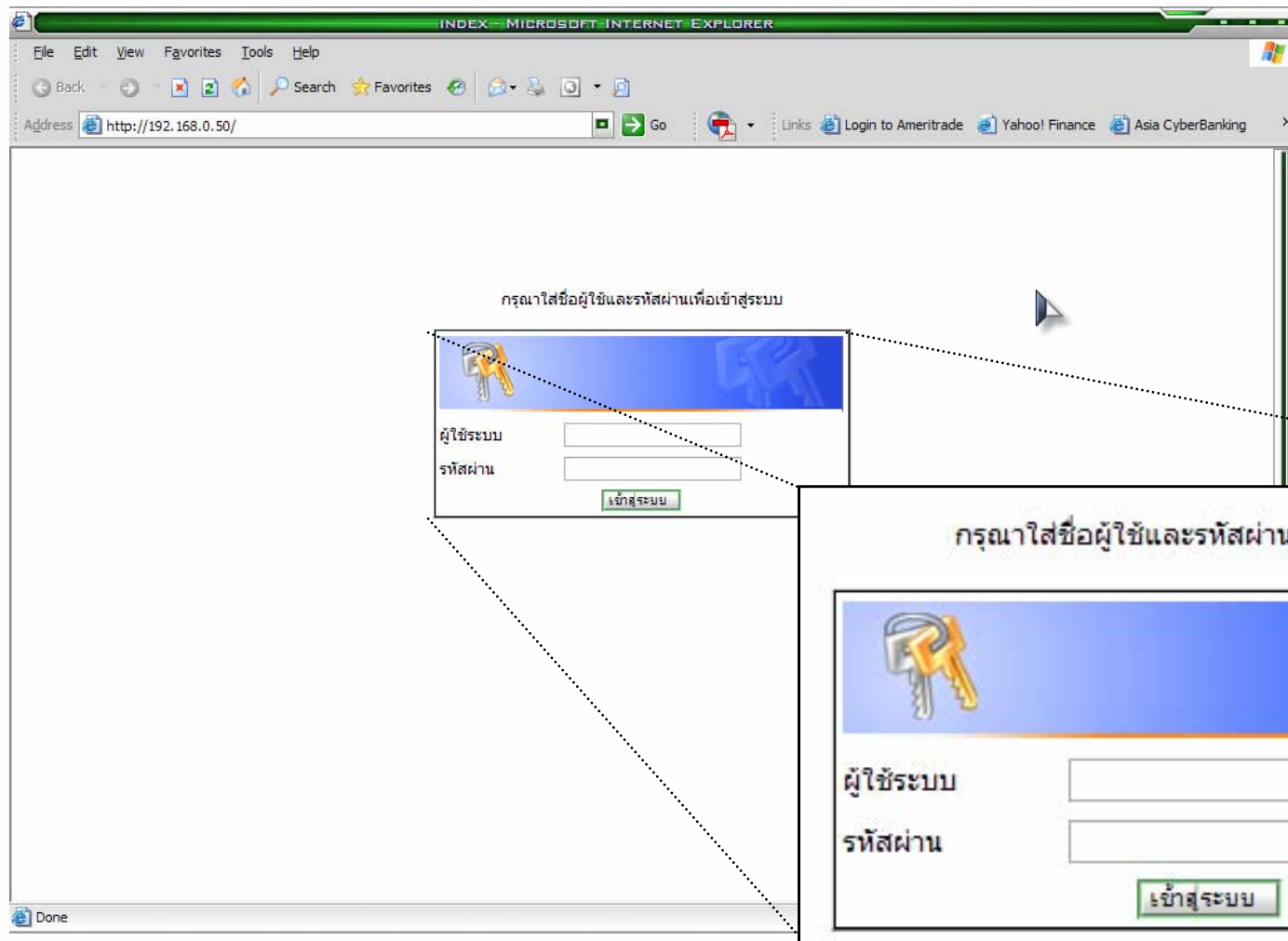
ระบบที่สำนักงานใหญ่จะเป็นศูนย์กลางในการเก็บฐานข้อมูลหลักของระบบโดยที่ระบบสามารถ

- ทำการเพิ่มและลดข้อมูลของพนักงานไปยังฐานข้อมูลย่อยสำนักงานสาขาต่างๆที่กำหนด เช่น นาย ก สามารถใช้งานระบบที่ สาขา 1 และ สาขา 2 ในขณะที่ นาย ข สามารถใช้งานระบบที่ สาขา 1 เท่านั้น
- ทำการรวบรวมข้อมูลการลงเวลาของทุกสาขามายังฐานข้อมูลหลักเพื่อใช้ในการออกรายงานสรุปต่างๆและเชื่อมต่อกับระบบบริหารงานบุคคล
- ในขณะที่ระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่และสำนักงานสาขาทำงานปกติ ระบบจะทำการรับส่งข้อมูลโดยอัตโนมัติแบบ real-time ในกรณีที่เกิดความขัดข้องของระบบเครือข่าย ระบบที่สำนักงานสาขาจะทำงานแบบ stand alone และจะทำการส่งข้อมูลมายังสำนักงานใหญ่ทันทีที่ระบบเครือข่ายทำงานปกติ

Nation-wide Time Attendance App & Shop Monitoring with TimeWORKS System Diagram



Login Screen



ผู้ใช้งานเข้าใช้งานระบบผ่านทาง Web-Browser
โดยต้องใส่ UserName และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ

IP Camera Control Center

- menu
- การทำงานของกล้อง
- การเข้างานประจำวัน
- การเข้างานประจำเดือน
- บันทึกการเข้างาน
- กำหนดสถานะ
- กำหนดสาขา
- หน้าหลัก

TIMEWORKMANAGER - MICROSOFT INTERNET EXPLORER

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites

Address http://192.168.0.50/DigitalCamera.aspx Go

Links Login to Ameritrade Yahoo! Finance Asia CyberBanking

> ทั้งหมด

สาขา : ทั้งหมด

สถานะ	รายชื่อกล้อง	เบอร์โทรศัพท์
Offline	เซ็นทรัลพระราม 3	02-673-5728
Online	เดอะมอลล์ ท่าพระ	02-876-5889
Online	คาร์ฟูร์ สุขยา 3	02-735-0223
Online	เซ็นทรัลพระราม 2	02-872-4354
Online	โลตัส จรัล	02-880-0760
Online	โรบินสัน รัชดา	02-641-3300
Online	เดอะมอลล์ บางแค	02-803-8319
Online	เดอะมอลล์ บางกะปิ	02-734-1612
Online	คาร์ฟูร์ เพชรเกษม	02-807-5542
Online	บิ๊กซี ราชดำริ	02-250-4794

1 2 3

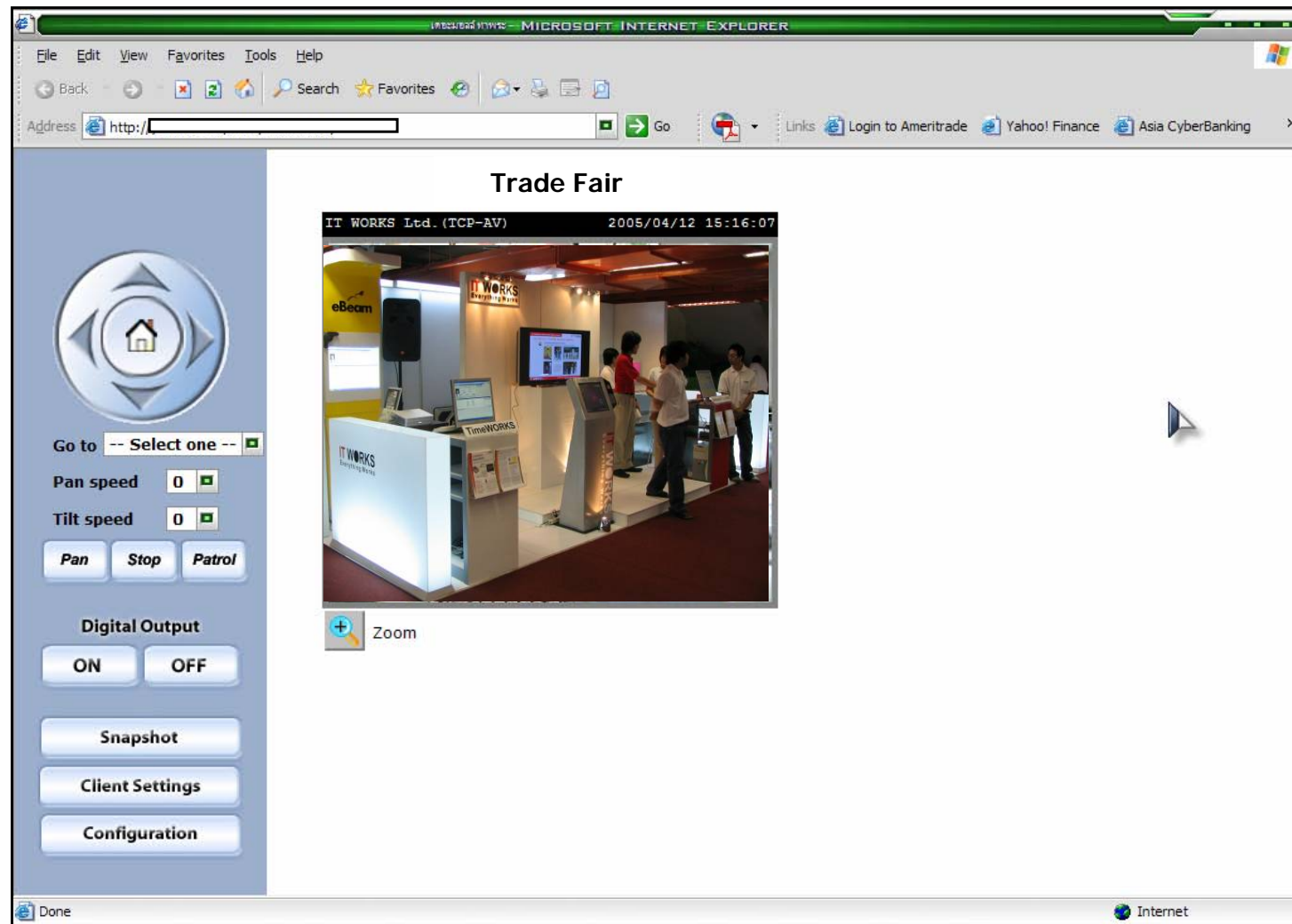
IT WORKS
Everything Works

Copyrights © 2004 IT WORKS Ltd. All Rights Reserved.

Done Internet

ผู้ใช้งานสามารถเลือกเข้าชมภาพจากกล้องแบบ Realtime
จากกล้องที่ติดตั้งในสาขาต่างๆได้โดยสะดวก

PTZ IP Camera View/Control



ผู้ใช้งานสามารถเลือกเข้าชมภาพ + ฟังเสียง + บังคับกล้องแบบ Realtime จากกล้องที่ติดตั้งในสาขาต่างๆได้โดยสะดวก

การเข้างานประจำวันของพนักงานในแต่ละสาขา

TMS ASP.NET COMPONENTS DEMO - MICROSOFT INTERNET EXPLORER

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address <http://192.168.0.50/DailyReport.aspx> Go

Links Login to Ameritrade Yahoo! Finance Asia CyberBanking

> เดอะมอลล์ท่าพระ

สาขา : เดอะมอลล์ท่าพระ

▼ menu

- การทำงานของกล้อง
- การเข้างานประจำวัน
- การเข้างานประจำเดือน
- บันทึกการเข้างาน
- กำหนดสถานะ
- กำหนดสาขา
- หน้าหลัก

รายงานการเข้า-ออกทำงานประจำวัน

วันที่ 12/4/2005 รายงาน

รหัส	พนักงาน	ลงเวลาเข้า-ออก
181001	นาง สมบูรณ์ รวดทรง	10:42, 15:10
181004	นาย คมสันต์ แสนนันท์	6:01
182002	นาง อุบลารักษ์ นวมทอง	10:35
182006	น.ส. บุหงา ตระการจันทร์	11:02, 14:05, 15:08
182007	น.ส. อุลัยรัก ฝัฒเื้อย	9:02, 14:08, 15:08
182009	น.ส. อัมลา โทณะหงษา	11:03, 15:06
182019	น.ส. ประภัสศรี พรหมเมือง	8:16, 15:06
182023	นาย ภูษพงศ์ จักขุนิล	8:16, 15:17
182026	นาย คำสิงห์ เสยสีหา	10:39, 14:29, 14:57
182028	นาง พัดนา มีศรีรงค์	12:00, 15:05
182029	น.ส. กันดา เขียวคลี	11:57
183002	น.ส. นวลฉวี โทนา	6:13
183020	น.ส. เขวาร์ักษ์ ทัพหนองแสน	11:40, 15:10
183022	นาย อำพล พรมราช	11:56, 14:04, 15:01

Done Internet

ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูรายละเอียดการเข้างานของพนักงานในแต่ละสาขา ผ่าน Web-Browser โดยสะดวกแบบ Realtime หรือเลือกดูประวัติการเข้างานย้อนหลังก็ได้

การเข้างานประจำเดือนของพนักงานแต่ละคน

The screenshot shows the 'EMPLOYEE MONTHLY REPORT' page in the TimeWORKS Professional web application. The interface includes a menu on the left, a list of employees in the center, and a detailed attendance table on the right.

Menu:

- menu
- การทำงานของกล้อง
- การเข้างานประจำวัน
- การเข้างานประจำเดือน
- บันทึกการเข้างาน
- กำหนดสถานะ
- กำหนดสาขา
- หน้าหลัก

Employee List (รหัสพนักงาน พนักงาน):

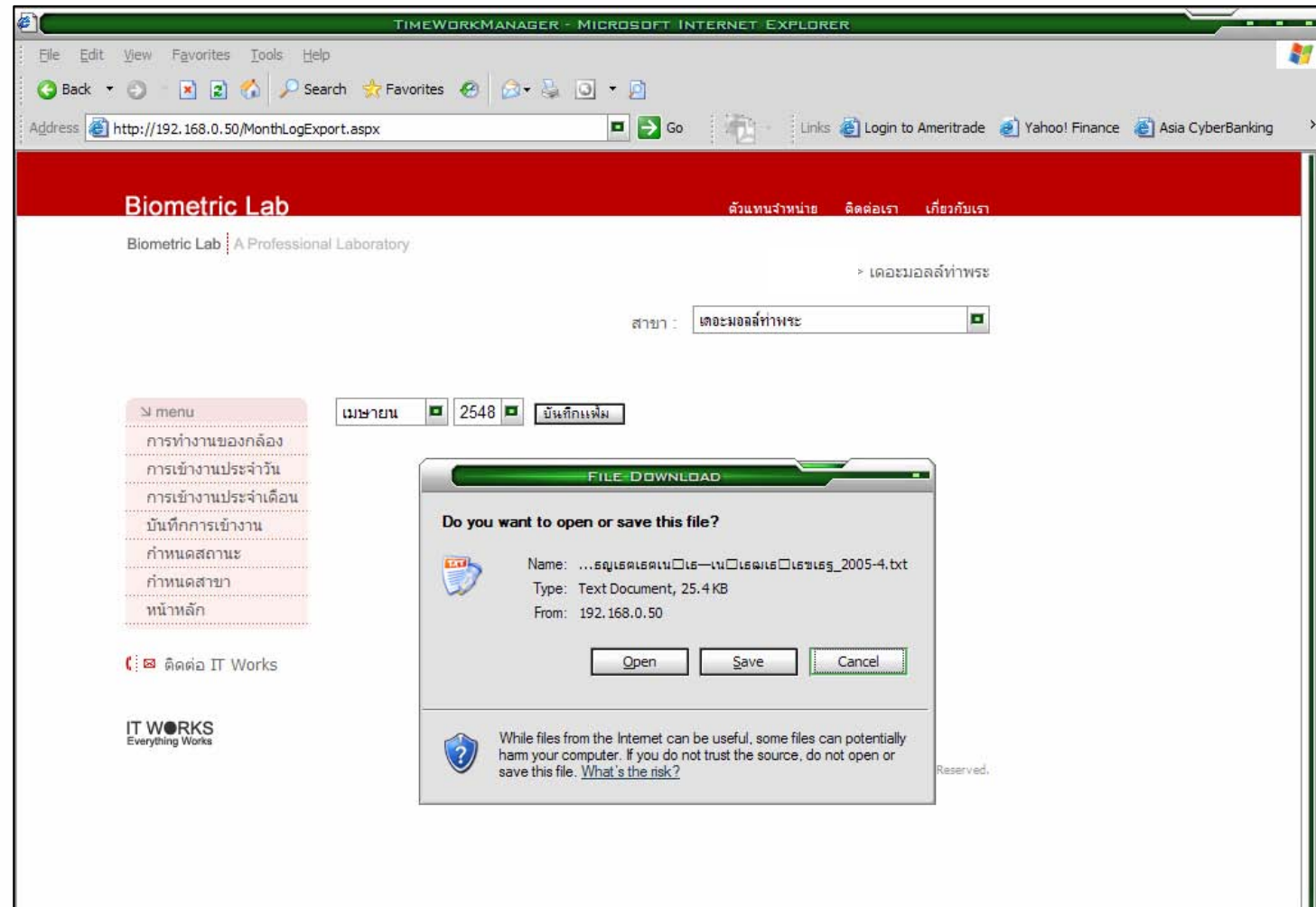
041001	อภิชาติ รวดทรง
051001	เกตุ สีหาบุญ
061001	พรพิมล เพชรสิมวง
071001	อภิชาติ สุภาธรรม
181001	สมบูรณ์ รวดทรง
181002	ภัทรพร แสงอำไค
181003	นพพล สีหาดี
181004	คมสันต์ แสนนันท์
181005	ยุพา ไบบล
182001	สฤต เสยสีหา

Attendance Table (Selected Employee: 181001 - สมบูรณ์ รวดทรง):

วันที่	เวลาเข้า	เวลาออก
01-ม.ค.-48	10:36	22:00
02-ม.ค.-48	14:24	22:00
03-ม.ค.-48	14:16	22:00
04-ม.ค.-48	14:14	22:01
05-ม.ค.-48	14:07	22:00
06-ม.ค.-48	14:06	22:07
08-ม.ค.-48	14:08	22:00
09-ม.ค.-48	14:07	22:00
10-ม.ค.-48	14:09	22:00
11-ม.ค.-48	14:04	22:01
12-ม.ค.-48	14:04	22:00
13-ม.ค.-48	14:07	22:02
15-ม.ค.-48	15:02	22:00
16-ม.ค.-48	15:06	22:01
17-ม.ค.-48	15:04	22:00
18-ม.ค.-48	15:03	22:00
19-ม.ค.-48	15:02	22:00
20-ม.ค.-48	15:02	22:01
22-ม.ค.-48	15:05	22:00

ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูรายละเอียดการเข้างานของพนักงานแต่ละคน
ผ่าน Web-Browser โดยสะดวกแบบ Realtime หรือเลือกดูประวัติการเข้างานย้อนหลังก็ได้

การบันทึกเวลาเป็น Text File สำหรับการเชื่อมต่อกับโปรแกรม Payroll



ผู้ใช้งานสามารถสั่งบันทึกเวลาเป็น Text File สำหรับการเชื่อมต่อกับโปรแกรม Payroll ผ่าน Web-Browser โดยสะดวกโดยสามารถเลือกบันทึกข้อมูลทั้งหมดหรือเลือกเป็นสาขาก็ได้

การกำหนดสาขาทำงานให้พนักงาน

Address: <http://192.168.0.50/MonthLogExport.aspx>

สาขา : เดอะมอลล์ท่าพระ

เมนู	รหัสพนักงาน	พนักงาน
การทำงานของกล้อง	041001	อภิชาติ รวดทรง
การเข้างานประจำวัน	051001	เกตุ สีนามบุญ
การเข้างานประจำเดือน	061001	พรพิมล เพชรสิมวง
บันทึกการเข้างาน	071001	อภิชาติ สุภาธรรม
กำหนดสถานะ	181001	สมบูรณ์ รวดทรง
กำหนดสาขา	181002	ภัทรพร แสงอำไค
หน้าหลัก	181003	นพพล สีทาดิ
	181004	คมสันต์ แสนนันท์
	181005	ยุพา ไบบล
	182001	สฤติ เสียวสหา

สาขา

<input checked="" type="checkbox"/>	เซ็นทรัลพระราม 3
<input checked="" type="checkbox"/>	เดอะมอลล์ท่าพระ
<input checked="" type="checkbox"/>	คาร์ฟูร์ สุขยา 3
<input checked="" type="checkbox"/>	เซ็นทรัลพระราม 2
<input checked="" type="checkbox"/>	โลตัส จรัล
<input checked="" type="checkbox"/>	โรบินสัน รัชดา
<input checked="" type="checkbox"/>	เดอะมอลล์ บางแค
<input checked="" type="checkbox"/>	เดอะมอลล์ บางกะปิ
<input checked="" type="checkbox"/>	คาร์ฟูร์ เพชรเกษม
<input checked="" type="checkbox"/>	บิ๊กซี ราชดำริ
<input checked="" type="checkbox"/>	ซีคอน สแควร์
<input checked="" type="checkbox"/>	เซ็นทรัลปิ่นเกล้า
<input checked="" type="checkbox"/>	เซ็นทรัลลาดพร้าว
<input type="checkbox"/>	เซ็นทรัลเชียงใหม่
<input type="checkbox"/>	เซ็นทรัลภูเก็ต
<input checked="" type="checkbox"/>	โลตัสศรีสวัสดิ์
<input checked="" type="checkbox"/>	ฟิวเจอร์พาร์คศรีสวัสดิ์
<input checked="" type="checkbox"/>	แฟชั่นรามอินทรา

ผู้ใช้งานสามารถเลือกสาขาที่ให้พนักงานทำงานได้ โปรแกรมจะทำการส่งลายนิ้วมือของพนักงานคนดังกล่าวไปยังสาขาที่กำหนดทั้งหมด เพื่อให้พนักงานสามารถทำงานที่สาขาดังกล่าวได้