



AI FACE RECOGNITION

**WE PROVIDE AI TOTAL
SOLUTIONS.**

Top leading AI facial recognition algorithm

WE HELP YOUR ORGANIZATION TO INCREASE EFFICIENCY
AND SECURITY.

AI TOTAL SOLUTION PROVIDER IN THAILAND

WWW.4VSY.COM

ABOUT US

4 Vision Systems "For Better Visions"

บริษัทเราได้ก่อตั้งขึ้นด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเทคโนโลยี AI ให้เข้ามาช่วยเพิ่มความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับชุมชนและองค์กรต่างๆ รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และเพิ่มยอดขายให้กับภาคธุรกิจ ด้วยความร่วมมือที่แข็งแกร่งจากพันธมิตรระดับโลกด้าน Facial and Gesture Recognition ทำให้เรามีทั้ง Hardware และ Solution ที่หลากหลาย พร้อมตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้า ทั้งภาครัฐ และธุรกิจ

OUR SOLUTION

SMART SECURITY:

จากการเล็งเห็นถึงความสำคัญของความปลอดภัยตามสถานที่ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นชุมชน หรือ องค์กร เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า เราจึงได้พัฒนาเทคโนโลยี AI มาช่วยอำนวยความสะดวกและทำให้ระบบรักษาความปลอดภัยมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่ง HARDWARE รวมถึง SOLUTION ของทางบริษัท จะช่วยพัฒนาให้ระบบกล้องวงจรปิด หรือ ACCESS CONTROL เดิมๆที่เคยมีให้ฉลาดมากยิ่งขึ้น

APPLICATIONS:



Court



Office Building



Hotel



Shopping Mall



Factory



Exhibition Center



School



Factory

KEY ADVANTAGES:



ใช้ Algorithm การจดจำใบหน้า แบบ 3 มิติ สามารถสแกนใบหน้า ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ



การเข้าถึงแบบไม่ต้องสัมผัส และการปลดล็อกที่รวดเร็ว(ภายในหนึ่งวินาที) หลีกเลี่ยงการสัมผัสจากเทคโนโลยีเดิมๆ

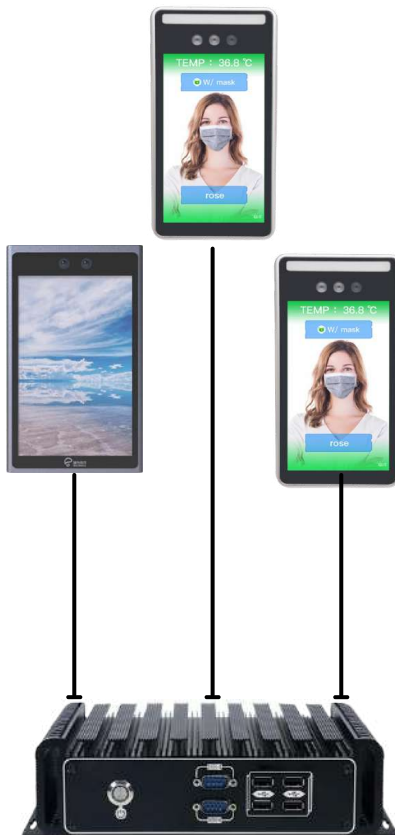


มี Algorithm live detection ป้องกันการใช้ภาพถ่ายหรือ VDO มาสแกน



สัญญาณเตือนเมื่อตรวจพบความผิดปกติสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแบบเรียลไทม์

OUR SYSTEM



เครื่องสแกนใบหน้า

- Linux OS.
- 8-inch IPS LCD, Resolution 1280*800 Pixels.
- Data Management Support.
- Face Verification Accuracy > 99.5%.
- Face Comparison Speed < 0.3 s/people.
- Built-in Camera/Sensor for Temperature Detection.

MANAGEMENT PLATFORM

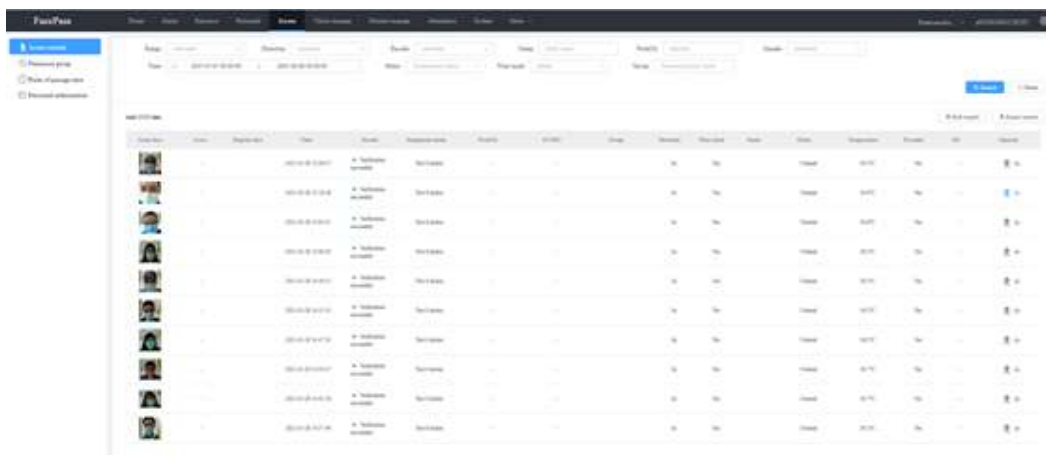
- ติดตั้งลงบน local server เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล
- บริหารจัดการเครื่องจากส่วนกลาง สะดวกในการ update ข้อมูลกรณีระบบมีหลาย terminal
- มี API สำหรับเชื่อมต่อระบบอื่นๆ

ข้อดี

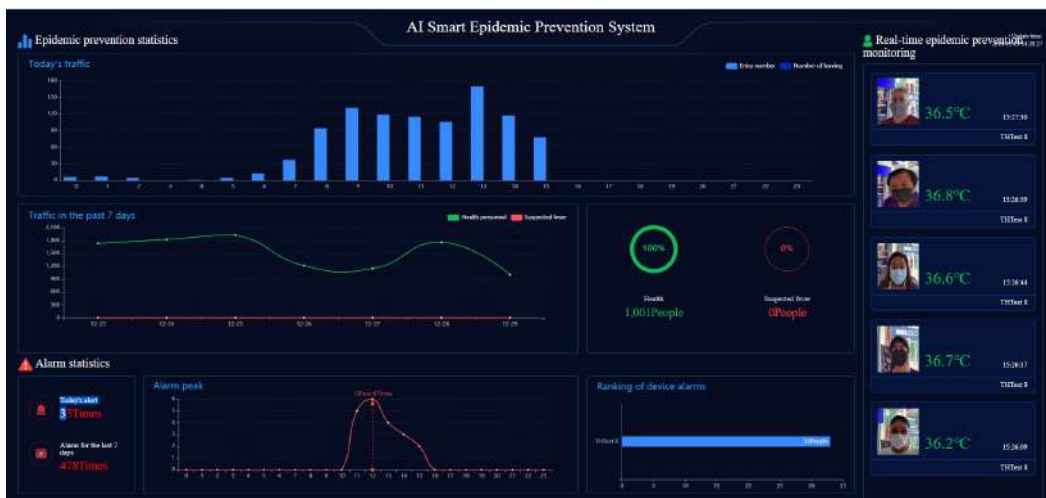
- ลดความเสี่ยงในการสัมผัส
- ความปลอดภัยสูง ด้วยเทคโนโลยี AI
- ประหยัดต้นทุนในระยะยาวและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- อัลกอริทึมการจดจำใบหน้า AI ช่วยเพิ่มความเร็วในการคัดกรองและแม่นยำ
- ระบบติดตามข้อมูลย้อนหลัง
- นำไปพัฒนาต่อตามความต้องการของแต่ละองค์กรได้ เช่น การแจ้งเตือนทาง Line

MANAGEMENT PLATFORM

- ระบบดูแลการเข้า-ออก ของบุคลากร และ visitor
- update ข้อมูลเครื่องสแกนใบหน้าทุกเครื่องที่มีอยู่ในระบบได้จากส่วนกลาง
- สามารถระบุตำแหน่งอนุญาตให้เข้าพื้นที่และช่วงเวลาของแต่ละบุคคลได้
- ทำ time attendance เบื้องต้น
- สามารถสร้าง black list และแจ้งเตือนได้
- เก็บข้อมูลย้อนหลัง
- และอื่นๆอีกมากมาย



Avatar	Name	Registration Time	Device	Access Point	Status	Access Time	Access Date	Access Time	Access Date	Access Time	Access Date	Access Time	Access Date	Access Time	Access Date	Access Time	Access Date
	Mr. Nattapong	2023-12-20 10:00:00	FacePass	Gate 1	Success	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20
	Mr. Nattapong	2023-12-20 10:00:00	FacePass	Gate 1	Success	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20
	Mr. Nattapong	2023-12-20 10:00:00	FacePass	Gate 1	Success	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20
	Mr. Nattapong	2023-12-20 10:00:00	FacePass	Gate 1	Success	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20
	Mr. Nattapong	2023-12-20 10:00:00	FacePass	Gate 1	Success	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20	10:00:00	2023-12-20



OUR PRODUCTS

FaceTick Temp RNR-FT-T8

42,000 ທຸກ

- Linux OS
- 8-inch IPS LCD, Resolution 1280*800
- Data Management Support
- Face Verification Accuracy > 99.5%
- Face Comparison Speed < 0.3 s/person
- Built-in Camera/Sensor for Temperature Detection



FaceTick 8" RNR-FT-A8

33,000 ທຸກ

- Linux OS
- 8 inch IPS LCD, resolution 1280*800
- Thin and modern design
- Record up to 100,000 face images & access record
- Face verification accuracy $\geq 99.5\%$;
- face comparison speed $\leq 0.2s/person$
- IP66 proof

FaceTick 5.5" RNR-FT-A5

23,000 ທຸກ

- Linux OS
- 5.5-inch IPS LCD, Resolution 1280*800
- Data Management Support
- Face Verification Accuracy $\geq 99.8\%$
- Face Comparison Speed $\leq 0.2 s/person$
- Access Control/Time Attendance



OUR PRODUCTS

FacePlus Pro 4VS-FP-M8

39,000 ကုတ်

- Linux OS
- Multi modality: Face/Fingerprint/Mifare card/QR code
- 8-inches LCD, resolution 1280*800
- external temperature sensor Module
- Data management by hardware platform
- Face verification accuracy 99.9%
- Face Comparison Speed <0.3 s/people



FacePlus Temp 4VS-FP-M8

48,000 ကုတ်

- Linux OS
- Multi modality: Face/NFC/RFID/QR code
- 8-inches LCD, high resolution 256x192
- Data management by hardware platform
- Open API
- Temperature screening on multiple targets for up to 10 people
- Face verification accuracy 99.9%

FacePlus 7" 4VS-FP-A7

20,000 ကုတ်

- Linux OS
- 7-inches LCD, resolution 1024*600
- Data management by hardware platform
- Record 50,000 face images & access record
- Face verification accuracy 99.9%
- Face Comparison Speed <0.3 s/people
- Customizable user interface



OUR PRODUCTS

FacePlus Lite+ 4VS-FP-T5

25,000 บาท

- Linux OS
- 5-inches LCD, resolution 854*480
- external temperature sensor Module
- Face verification accuracy 99.9%
- Face Comparison Speed <0.3 s/person
- Open API



FacePlus Lite 4VS-FP-A5

12,000 บาท

- Linux OS
- 5-inches LCD, resolution 854*480
- Face verification accuracy 99.9%
- Face Comparison Speed <0.3 s/person
- Customizable user interface
- Open API

เซิร์ฟเวอร์ + Management Platform สำหรับ FaceTick series

90,000 บาท

- Processor: Intel Core i5 6200U.
- RAM: 16GB.
- Hard disk: 1T, SSD: 64G
- Display Chip: Integrated Intel HD Graphics 520/620 Core Graphics.
- Network Interface: 2 Intel i211-AT 10/100/1000M Ethernet.



OUR PRODUCTS

ขาตั้ง Desktop

1,500 บาท



**ขาตั้งความยาว 110
เซนติเมตร (ทรงสามเหลี่ยม)**

6,000 บาท

**ขาตั้งความยาว 110
เซนติเมตร (ทรงกลม)**

5,000 บาท



REFERENCES

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด



เพื่อการหลีกเลี่ยงการรอคิวเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ และเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบบุคคลที่เข้าออกอาคาร ทาง บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด ได้เลือกเทคโนโลยีสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิของเราไปใช้ที่ สำนักงานใหญ่และอีกหลายบริษัทในเครือ เพื่อเพิ่มความแม่นยำและปลอดภัยให้กับบุคลากรภายในองค์กร



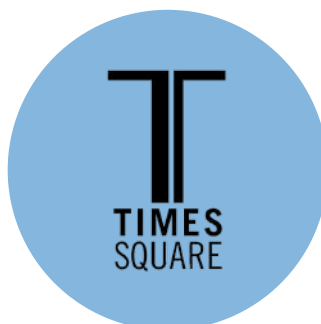
ธนาคารเกียตินาคินภัทร



ธนาคารเกียตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทแม่ของกลุ่มธุรกิจการเงินเกียตินาคินภัทร ได้เลือกใช้เทคโนโลยีของเราในการคัดกรองช่วง Covid-19 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการและพนักงานที่มาติดต่อภายในอาคาร



อาคารไทมส์ สแควร์



เป็นอาคารสำนักงานและศูนย์การค้าที่ทันสมัยบนถนนสุขุมวิท ทางเชื่อมระหว่างอาคารและสถานีรถไฟฟ้า BTS สถานีโศกและสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน MRT สถานีสุขุมวิท ได้เลือกใช้เทคโนโลยีของเราคัดกรอง Covid-19 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร



REFERENCES

บริษัท ไทยยูนิล่อน จำกัด

เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัส เพิ่มความปลอดภัยและแม่นยำในการคัดกรองคนที่เข้าใช้พื้นที่ พร้อมบันทึกเวลาเข้า-ออกงาน ของพนักงาน ทางบริษัท ไทยยูนิล่อน จำกัด ได้ทำการเปลี่ยนการบันทึกการเข้า-ออกงาน จากการสแกนลายนิ้วมือ มาเป็นการสแกนใบหน้าที่มีความแม่นยำ ปลอดภัย และช่วยลดการสัมผัสให้กับพนักงานของบริษัท



วัดบางเพ็งใต้

วัดบางเพ็งใต้ เป็นวัดขนาดใหญ่ที่มีผู้มีจิตศรัทธา มาทำบุญจำนวนมาก และด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ทางวัดได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการตรวจคัดกรอง จึงได้ทำการเช่าเครื่องสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิ AI เพื่อการคัดกรองและสร้างความปลอดภัยให้กับผู้คนที่มาทำบุญที่วัด



บริษัท ไทยเมเดินชา จำกัด

เพื่อความปลอดภัยในการคัดกรองคนที่เข้าใช้พื้นที่ พร้อมบันทึกเวลาเข้า-ออกงาน ทางบริษัท ไทยเมเดินชา จำกัด ได้ตัดสินใจเลือกใช้เครื่องสแกนใบหน้า ในการใช้เป็น Time attendance เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับองค์กร



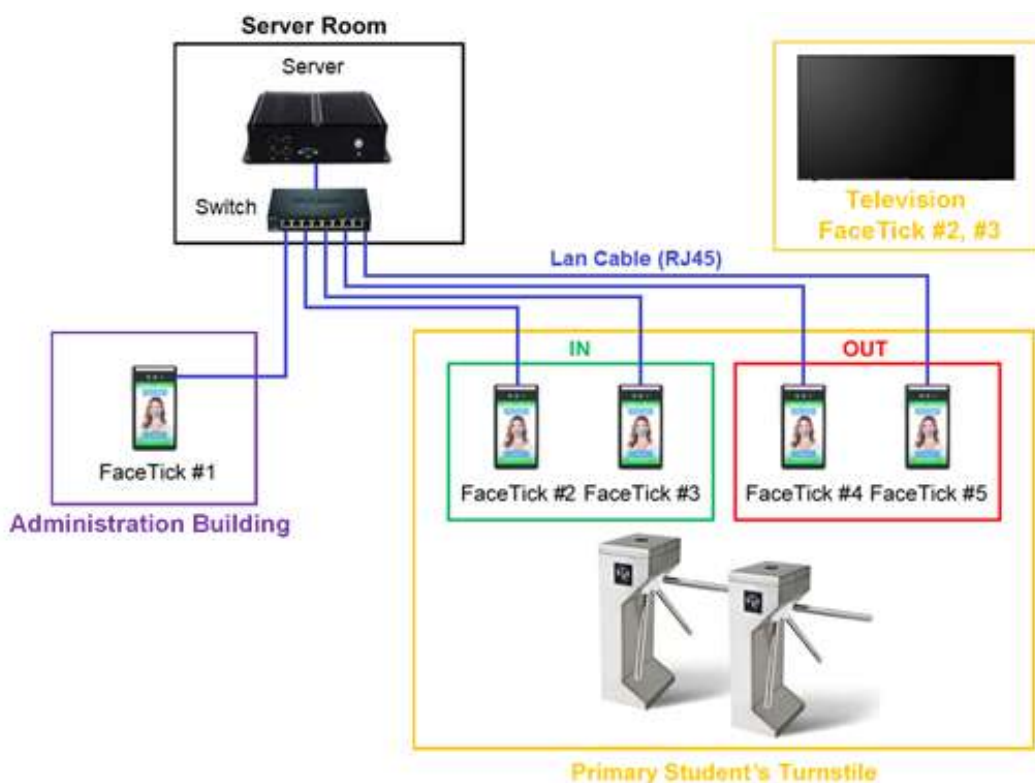
REFERENCES

โรงเรียนสาริตแห่งมหาวิทยาลัยรังสิต (SBS)

โรงเรียนสาริตแห่งมหาวิทยาลัยรังสิต ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างมาตรฐานความปลอดภัยให้แก่นักเรียนและบุคลากร ในยุค New Normal จึงได้ทำการเปลี่ยนระบบบันทึกการเข้าออก จากการสแกนลายนิ้วมือ เป็นระบบสแกนใบหน้าเพื่อลดการสัมผัสและลดความเสี่ยงในด้านต่างๆ พร้อมทั้งให้ AI มาช่วยในการวิเคราะห์และบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดยระบบนี้สามารถป้องกันการปลอมแปลงใบหน้า ที่จะสร้างความปลอดภัยให้กับนักเรียนและบุคลากรมากยิ่งขึ้น



ระบบการทำงาน smart security ที่โรงเรียนสาริตแห่งมหาวิทยาลัยรังสิต



REFERENCES

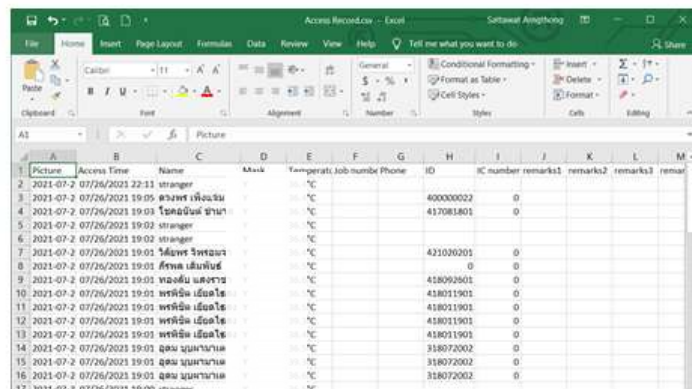
ตัวอย่าง FEATURE การใช้งาน



1. หน้าจอแสดงผลบนทีวี



2. ใช้ร่วมกับโปรแกรมโปรแกรม payroll



Picture	Access Time	Name	Mask	Temperature	Job number	Phone	ID	IC number	remarks1	remarks2	remarks3	remarks4
1	2021-07-2 07:26/2021 22:11	stranger		°C								
2	2021-07-2 07:26/2021 19:05	ดวงพร เชื้อรัมย์	°C				400000022	0				
3	2021-07-2 07:26/2021 19:03	โชคณัฐ ชำนาญ	°C				417081801	0				
4	2021-07-2 07:26/2021 19:02	stranger	°C									
5	2021-07-2 07:26/2021 19:02	stranger	°C									
6	2021-07-2 07:26/2021 19:02	stranger	°C									
7	2021-07-2 07:26/2021 19:01	วิไลพร วัฒนวงษ์	°C				421020201	0				
8	2021-07-2 07:26/2021 19:01	ศิวาน เจริญพันธ์	°C				0	0				
9	2021-07-2 07:26/2021 19:01	พรณัฐ อนุชา	°C				418092601	0				
10	2021-07-2 07:26/2021 19:01	พรณัฐ เจริญโร	°C				418011901	0				
11	2021-07-2 07:26/2021 19:01	พรณัฐ เจริญโร	°C				418011901	0				
12	2021-07-2 07:26/2021 19:01	พรณัฐ เจริญโร	°C				418011901	0				
13	2021-07-2 07:26/2021 19:01	พรณัฐ เจริญโร	°C				418011901	0				
14	2021-07-2 07:26/2021 19:01	อุบล วัฒนวงษ์	°C				318072002	0				
15	2021-07-2 07:26/2021 19:01	อุบล วัฒนวงษ์	°C				318072002	0				
16	2021-07-2 07:26/2021 19:01	อุบล วัฒนวงษ์	°C				318072002	0				
17	2021-07-2 07:26/2021 19:00	stranger	°C									




```

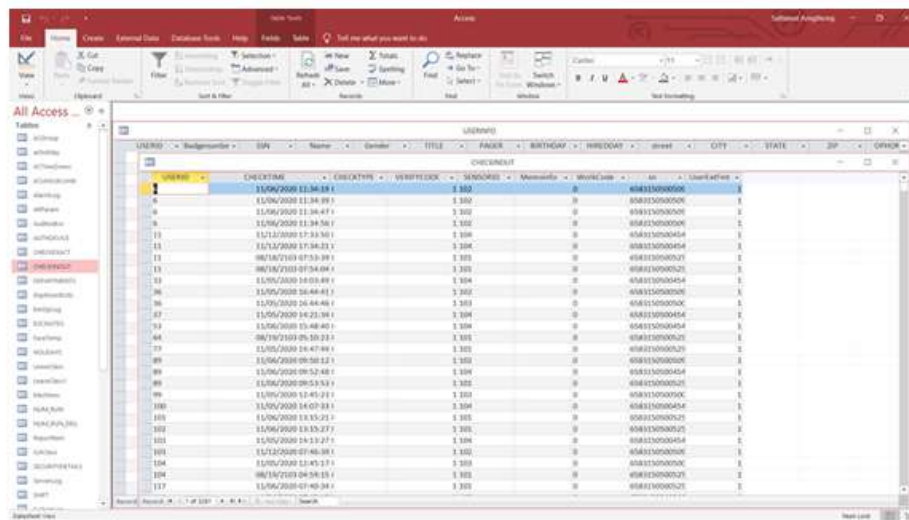
ID      Access Time
00000000 26:07:2021 22:11:00
400000022 26:07:2021 19:05:00
417081801 26:07:2021 19:03:00
000000000 26:07:2021 19:02:00
000000000 26:07:2021 19:02:00
421020201 26:07:2021 19:01:00
000000000 26:07:2021 19:01:00
418092601 26:07:2021 19:01:00
418011901 26:07:2021 19:01:00
  
```

REFERENCES

ตัวอย่าง FEATURE การใช้งาน



3. ส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยังฐานข้อมูลของโรงเรียน



USERID	CHECKTIME	CHECKTYPE	VERIFYUSER	STATUS	PHONE	USERIDREF
4	11/09/2020 11:34:18.1	1	1	0	08833000008	1
4	11/09/2020 11:34:39.3	1	1	0	08833000008	1
4	11/09/2020 11:34:47.1	1	1	0	08833000008	1
4	11/09/2020 11:34:56.1	1	1	0	08833000008	1
13	11/17/2020 17:33:36.1	1	1	0	08833000454	1
13	11/17/2020 17:34:23.1	1	1	0	08833000454	1
13	08/18/2020 07:53:39.1	1	1	0	08833000021	1
13	08/18/2020 07:54:06.1	1	1	0	08833000021	1
33	11/09/2020 18:03:49.1	1	1	0	08833000454	1
33	11/09/2020 18:04:41.1	1	1	0	08833000008	1
36	11/09/2020 16:44:46.1	1	1	0	08833000008	1
37	11/09/2020 14:23:38.1	1	1	0	08833000454	1
37	11/09/2020 15:48:40.1	1	1	0	08833000454	1
44	08/19/2020 06:58:23.1	1	1	0	08833000021	1
79	11/05/2020 14:47:04.1	1	1	0	08833000021	1
89	11/09/2020 09:58:22.1	1	1	0	08833000008	1
89	11/09/2020 09:53:48.1	1	1	0	08833000454	1
89	11/09/2020 09:53:53.1	1	1	0	08833000021	1
89	11/09/2020 12:45:21.1	1	1	0	08833000008	1
100	11/09/2020 14:07:33.1	1	1	0	08833000454	1
103	11/09/2020 11:53:21.1	1	1	0	08833000021	1
103	11/09/2020 13:33:27.1	1	1	0	08833000021	1
103	11/09/2020 13:33:27.1	1	1	0	08833000454	1
104	11/10/2020 07:46:38.1	1	1	0	08833000008	1
104	11/10/2020 11:45:27.1	1	1	0	08833000008	1
104	08/18/2020 04:58:15.1	1	1	0	08833000021	1
117	11/09/2020 07:40:34.1	1	1	0	08833000021	1

4. แจ้งเตือนในไลน์





Contact

Address: UnionSPACE Building, 30 Soi Sukhumvit 61, Khlong Tan Nuea, Watthana, Bangkok, Thailand.

Tel: 0634588991

Website: www.4vsys.com

Email: sales@4vsys.com



ที่อยู่: อาคารยูเนี่ยน สเปซ, เลขที่ 30 ซอยสุขุมวิท 61
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
10110

โทร: 0634588991

เว็บไซต์: www.4vsys.com

Email: sales@4vsys.com