



ระบบยืนยันตัวตน และกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ผ่านเครือข่ายกลาง Identity Server System

สิริวิชญ์ ฐิติสุนทรลักษณ์ และ อภิสิทธิ์ แสงใส
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 11 (AUCC2023)
16-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ (Online Virtual)



สารบัญ

1. ที่มาและความสำคัญ
2. วัตถุประสงค์
3. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
4. การทำงานของระบบ
5. สรุปผลงานวิจัย

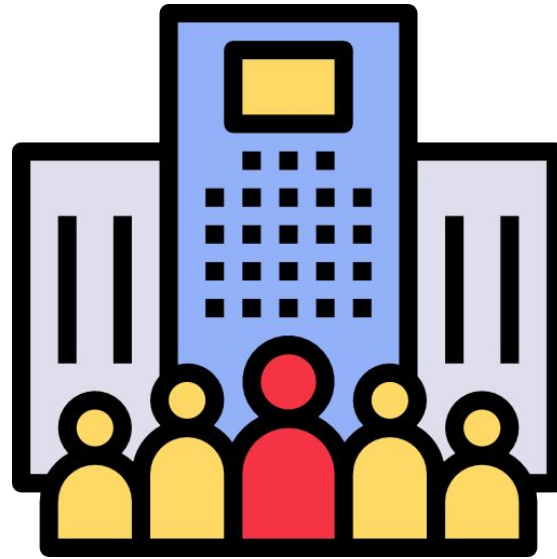


บทที่ 1

ที่มาและความสำคัญ

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 11 (AUCC2023)
16-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ (Online Virtual)

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



องค์กร

1 ที่มาและความ
สำคัญ

2

3

4

5

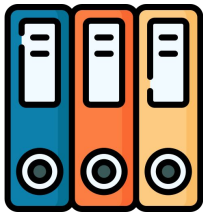
การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



เอกสารบุคลากร



เอกสารภาษี



เอกสารค่าใช้จ่าย



องค์กร



เอกสารกฎหมาย

จ่าย

1 ที่มาและความ
สำคัญ

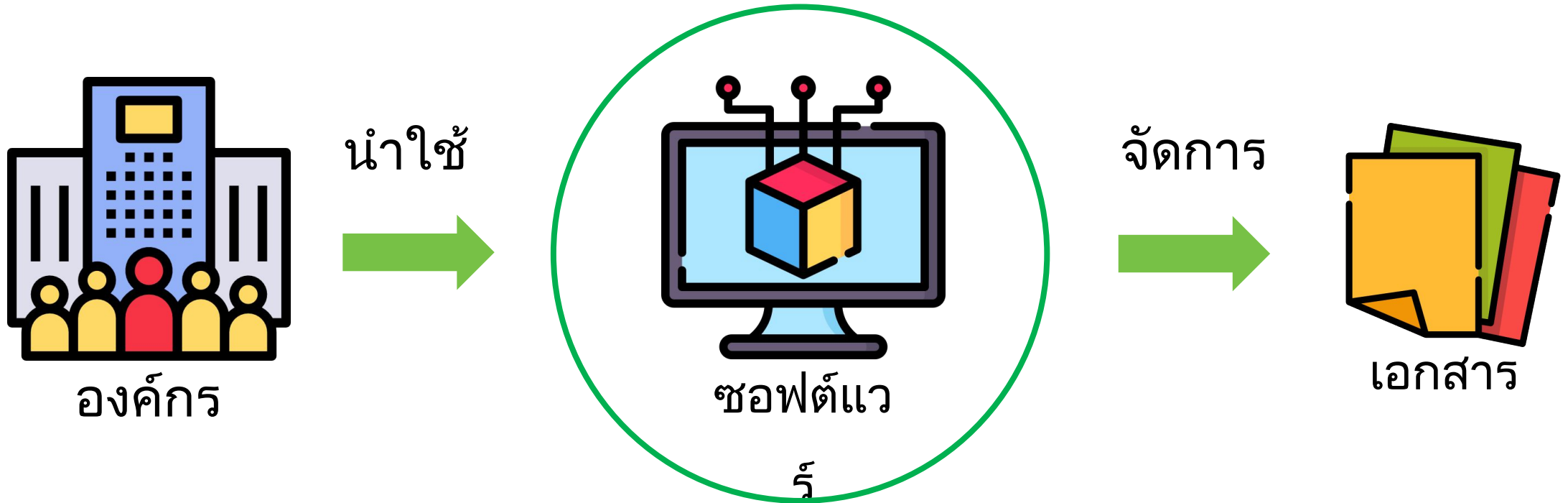
2

3

4

5

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



1 ที่มาและความ
สำคัญ

2

3

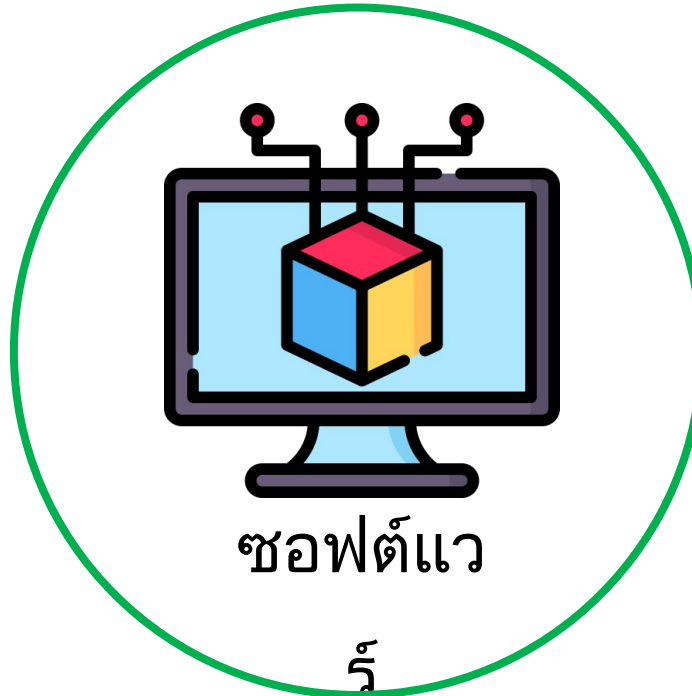
4

5

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



การตรวจสอบตัวตนของผู้ใช้งาน
(Authentication)



ซอฟต์แวร์



การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน
(Authorization)

1 ที่มาและความ
สำคัญ

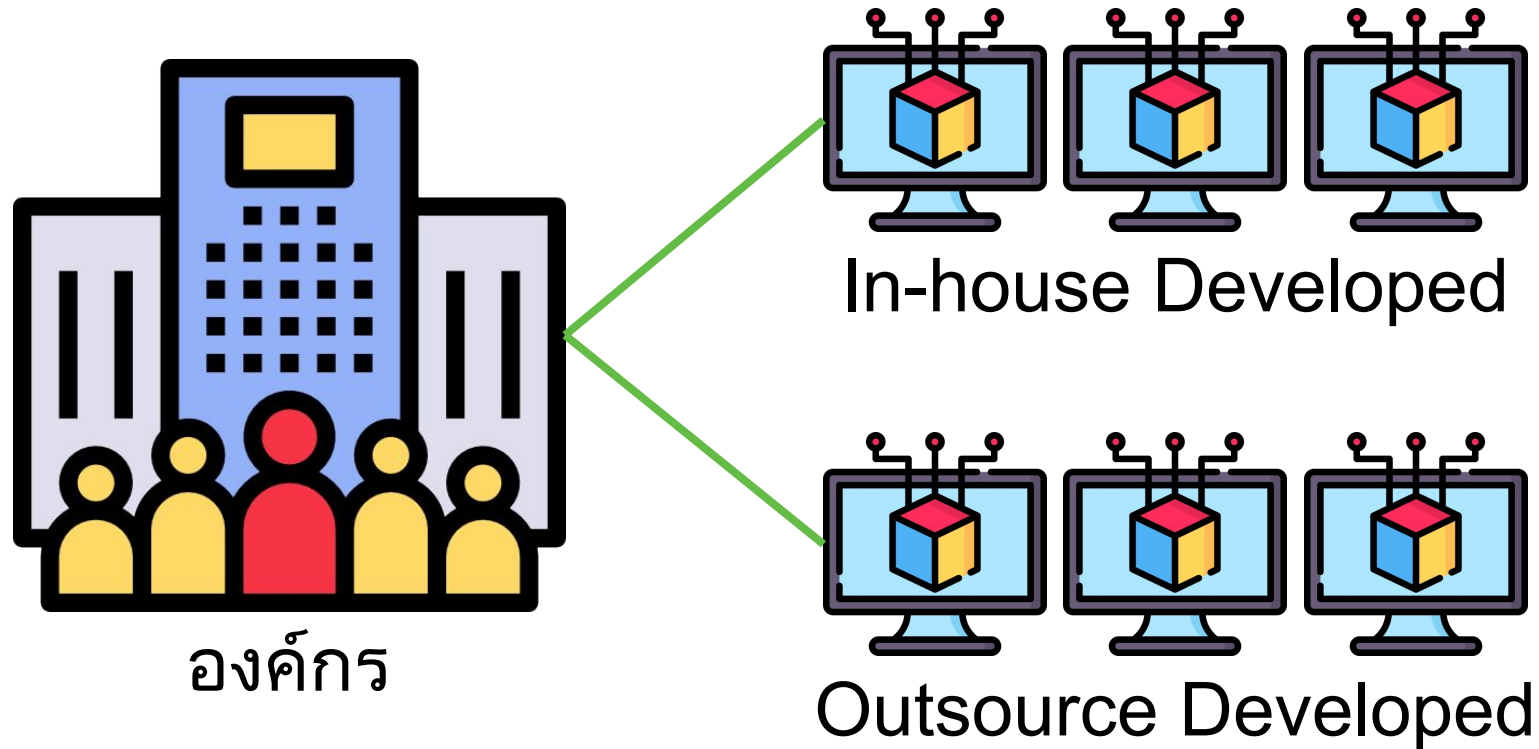
2

3

4

5

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



1 ที่มาและความ
สำคัญ

2

3

4

5

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร

การตรวจสอบตัวตนของผู้ใช้งาน (Authentication)

ผู้ใช้งานจำเป็นต้องมี

ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านหลาย

ชุด

1 ที่มาและความ
สำคัญ

2

3

4

5

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร

การตรวจสอบตัวตนของผู้ใช้งาน (Authentication)

ผู้ใช้งานจำเป็นต้องมี

ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านหลาย

ชุด

การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน (Authorization)

การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน

มีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้น

1 ที่มาและความ
สำคัญ

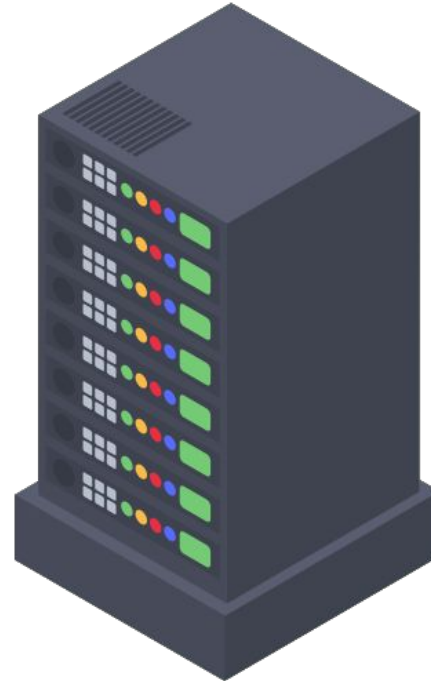
2

3

4

5

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



Identity Server System

1 ที่มาและความ
สำคัญ

2

3

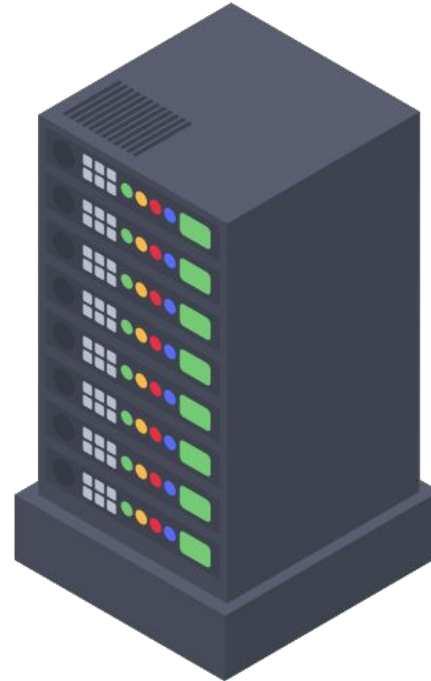
4

5

การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



ผู้ใช้งาน



Identity Server System

1 ที่มาและความ
สำคัญ

2

3

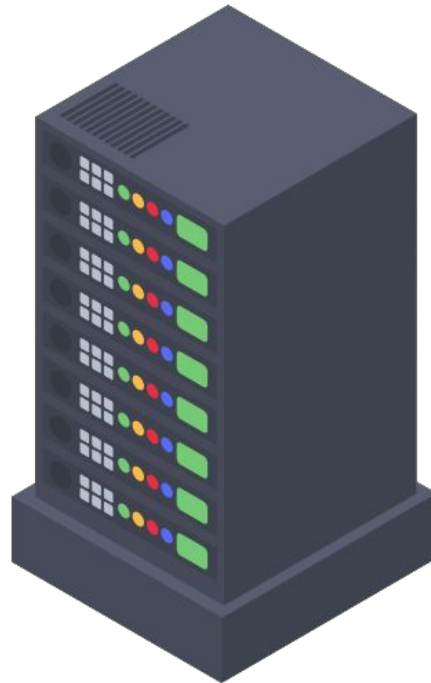
4

5

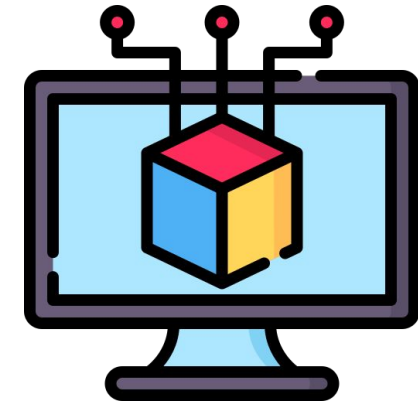
การนำใช้ซอฟต์แวร์ภายในองค์กร



ผู้ใช้งาน



Identity Server System



ซอฟต์แวร์

1 ที่มาและความ
สำคัญ

2

3

4

5



บทที่ 2

วัตถุประสงค์

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 11 (AUCC2023)
16-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ (Online Virtual)

วัตถุประสงค์ของระบบ

1. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานในการเข้าใช้งานซอฟต์แวร์ที่แตกต่างกัน
2. เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลของผู้ใช้งานในขณะที่กำลังใช้งานซอฟต์แวร์
3. เพื่อให้บริการซอฟต์แวร์ในการตรวจสอบตัวตนและกำหนดสิทธิ์การใช้งานให้กับผู้ใช้งาน

1

2 วัตถุประสงค์

3

4

5



บทที่ 3

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 11 (AUCC2023)
16-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ (Online Virtual)

OpenID Connect (OIDC)



โพรโทคอลสำหรับตรวจสอบตัวตนของผู้ใช้งาน (Authentication)

1

2

3 ทฤษฎีที่
เกี่ยวข้อง

4

5

Open Authorization 2.0 (OAuth 2.0)



โพรโทคอลสำหรับกำหนดสิทธิ์การใช้งานให้กับผู้ใช้งาน
(Authorization)

1

2

3 ทฤษฎีที่
เกี่ยวข้อง

4

5

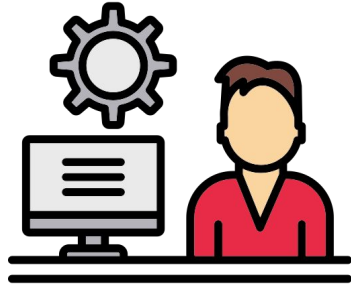


บทที่ 4

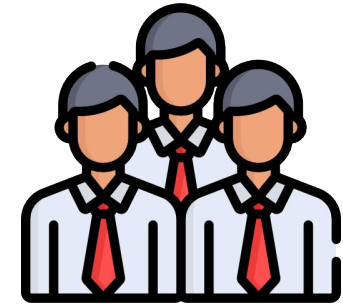
การทำงานของระบบ

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 11 (AUCC2023)
16-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ (Online Virtual)

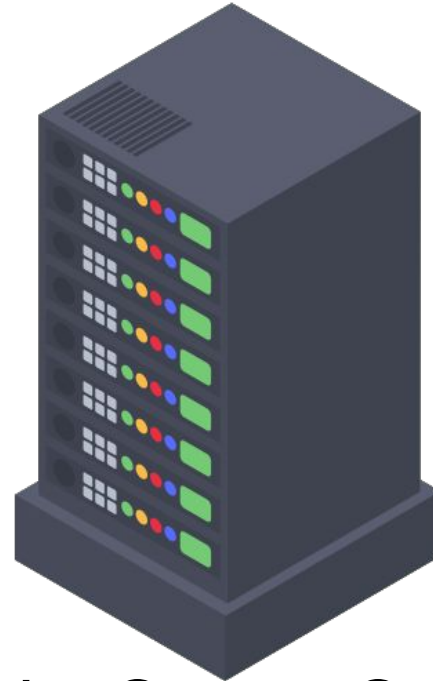
องค์ประกอบของระบบ



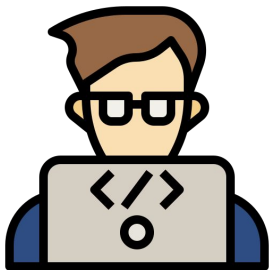
ผู้ดูแลระบบ



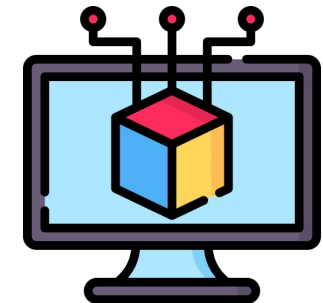
ผู้ใช้งาน



Identity Server System



ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์



ซอฟต์แวร์

1

2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



- ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
- รหัสผ่าน (Password)

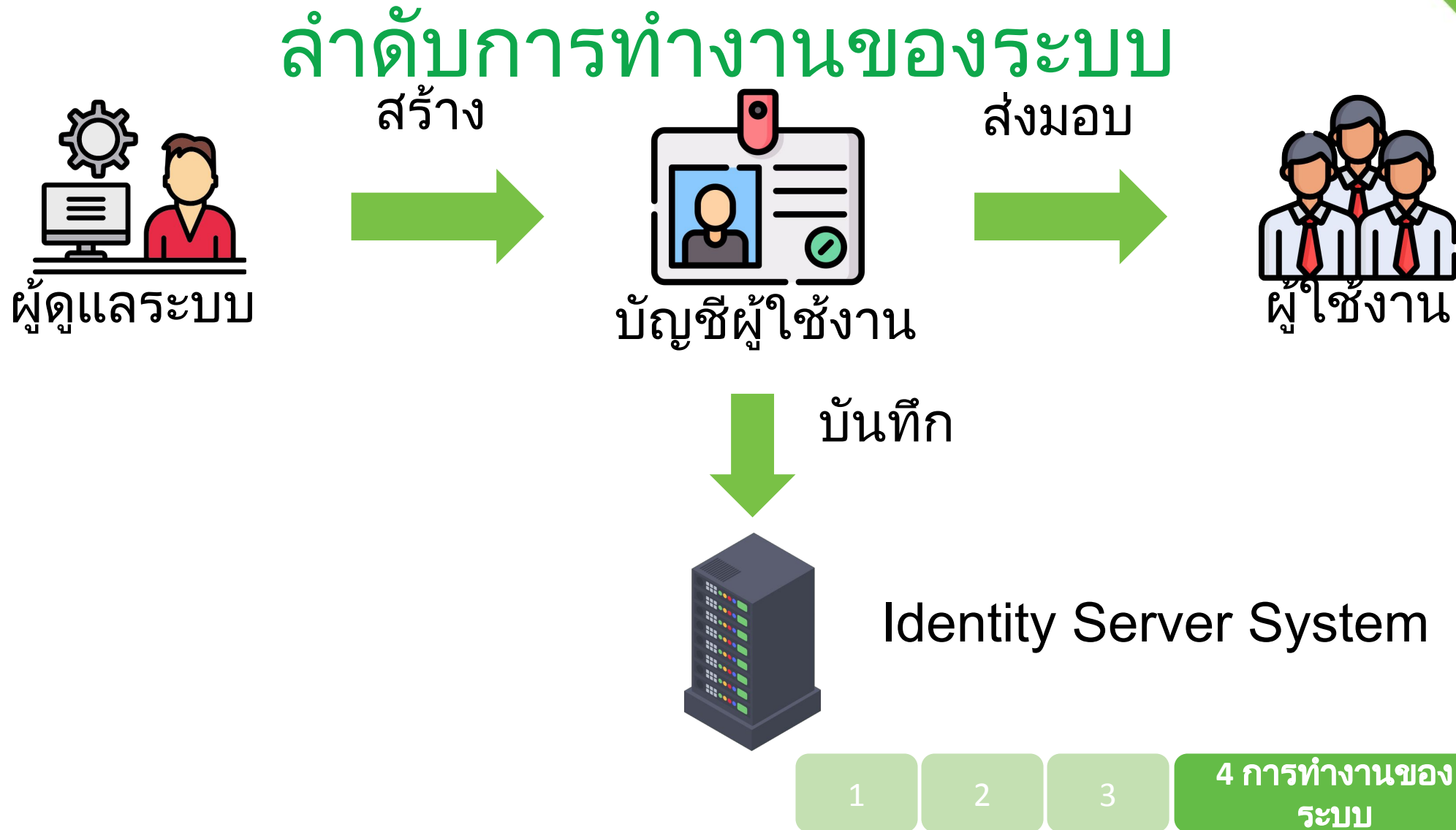
1

2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5



ลำดับการทำงานของระบบ



1

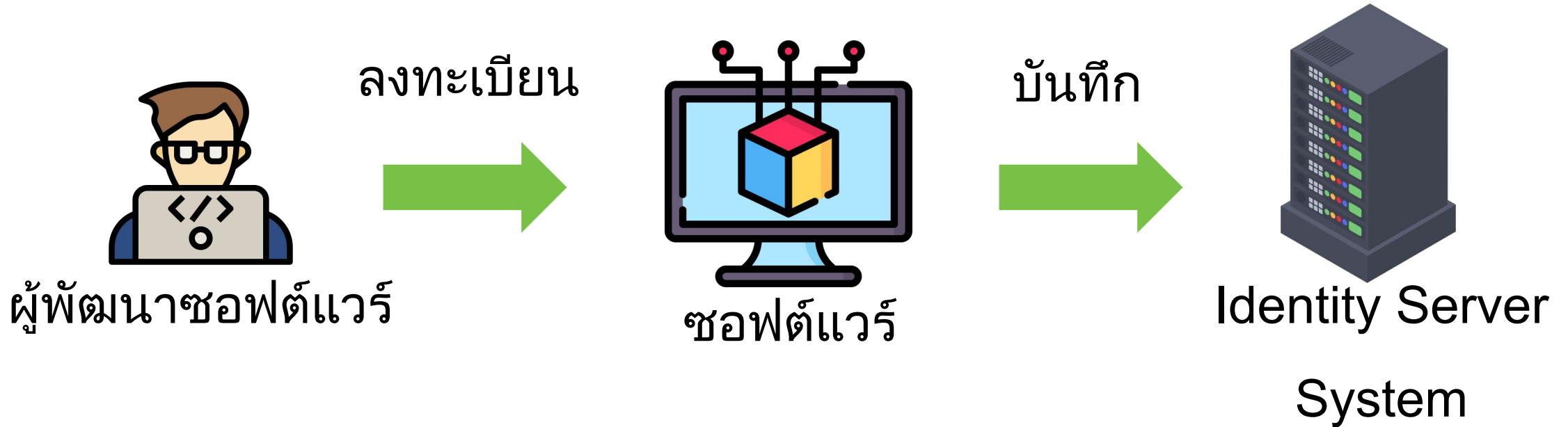
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

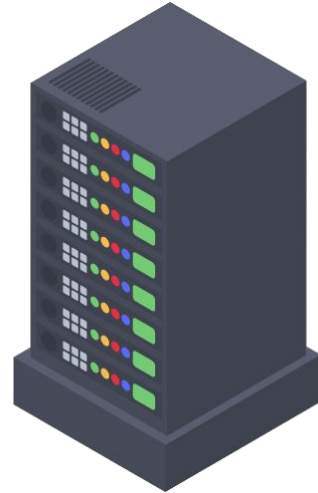
2

3

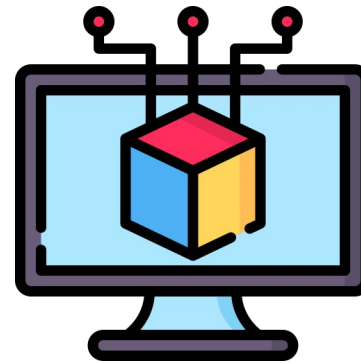
4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



Identity Server System



ซอฟต์แวร์

1

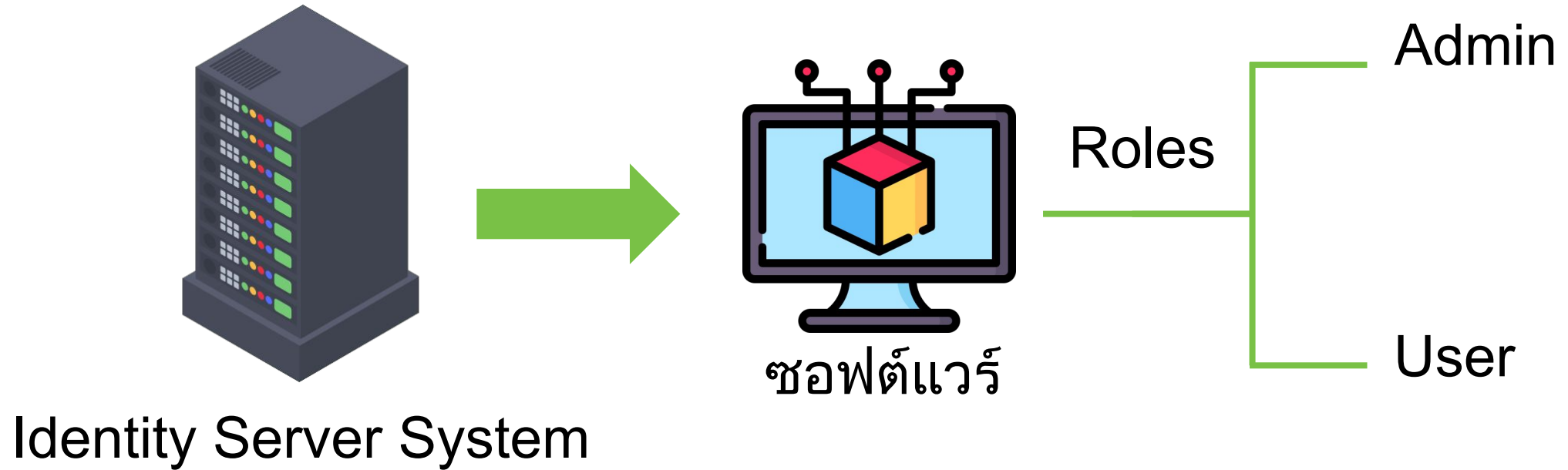
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

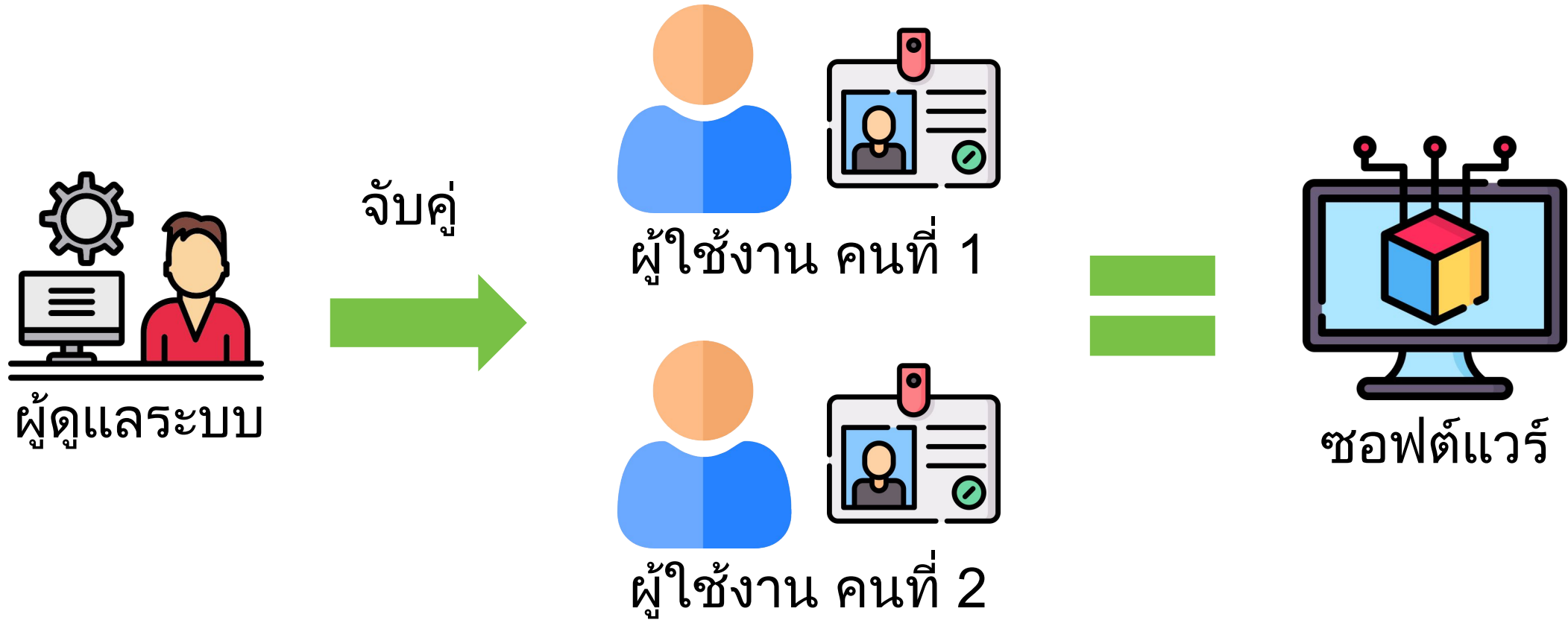
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

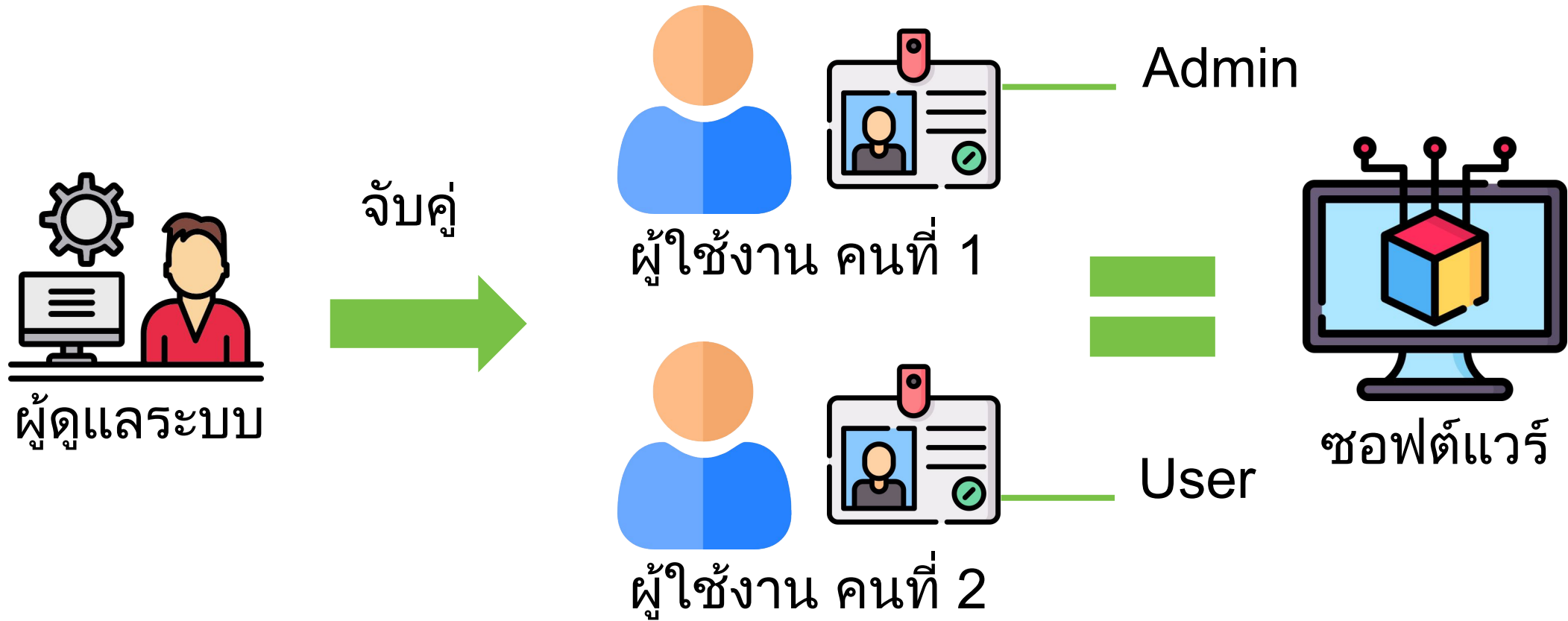
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

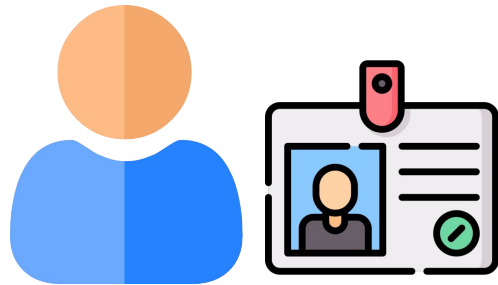
2

3

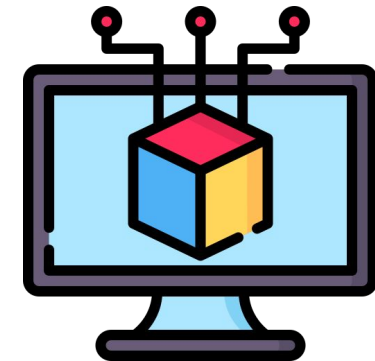
4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



ผู้ใช้งาน คนที่ 1



ซอฟต์แวร์

1

2

3

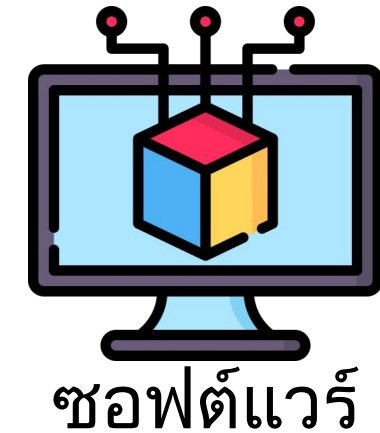
4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



เข้าใช้งานซอฟต์แวร์



1

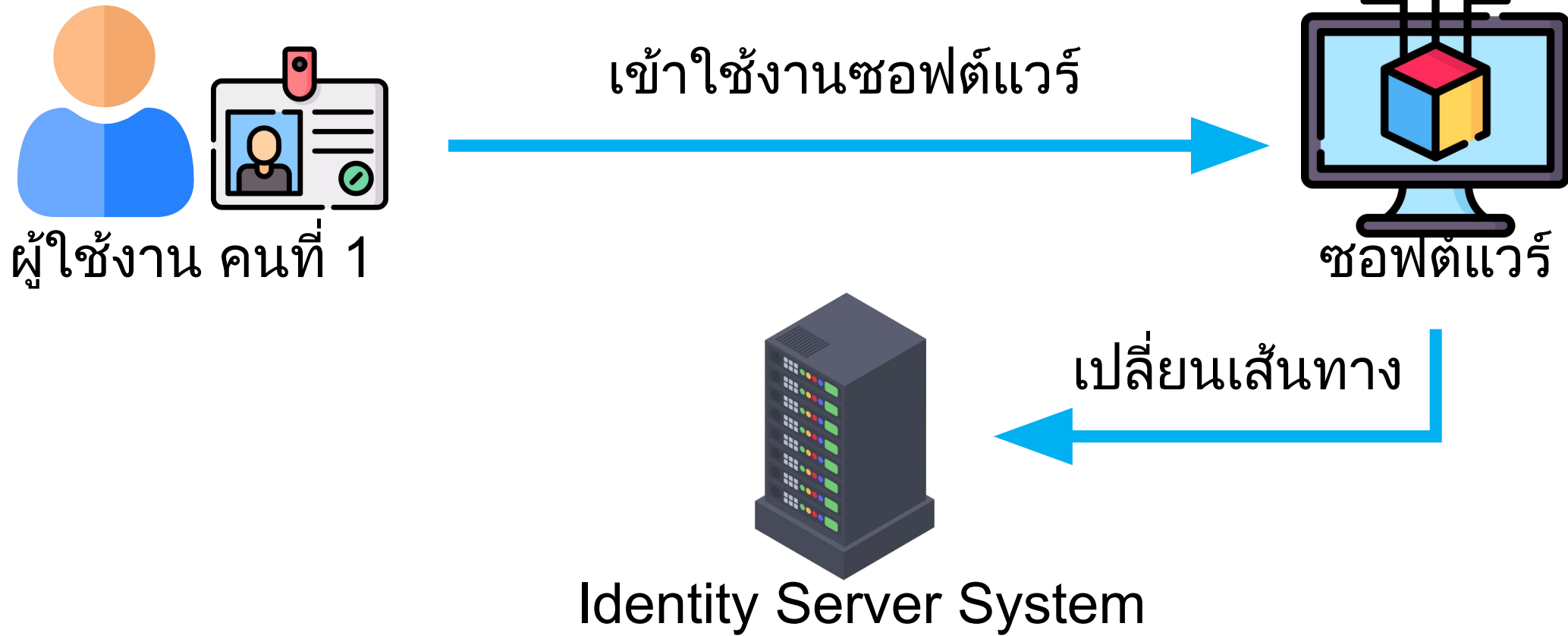
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

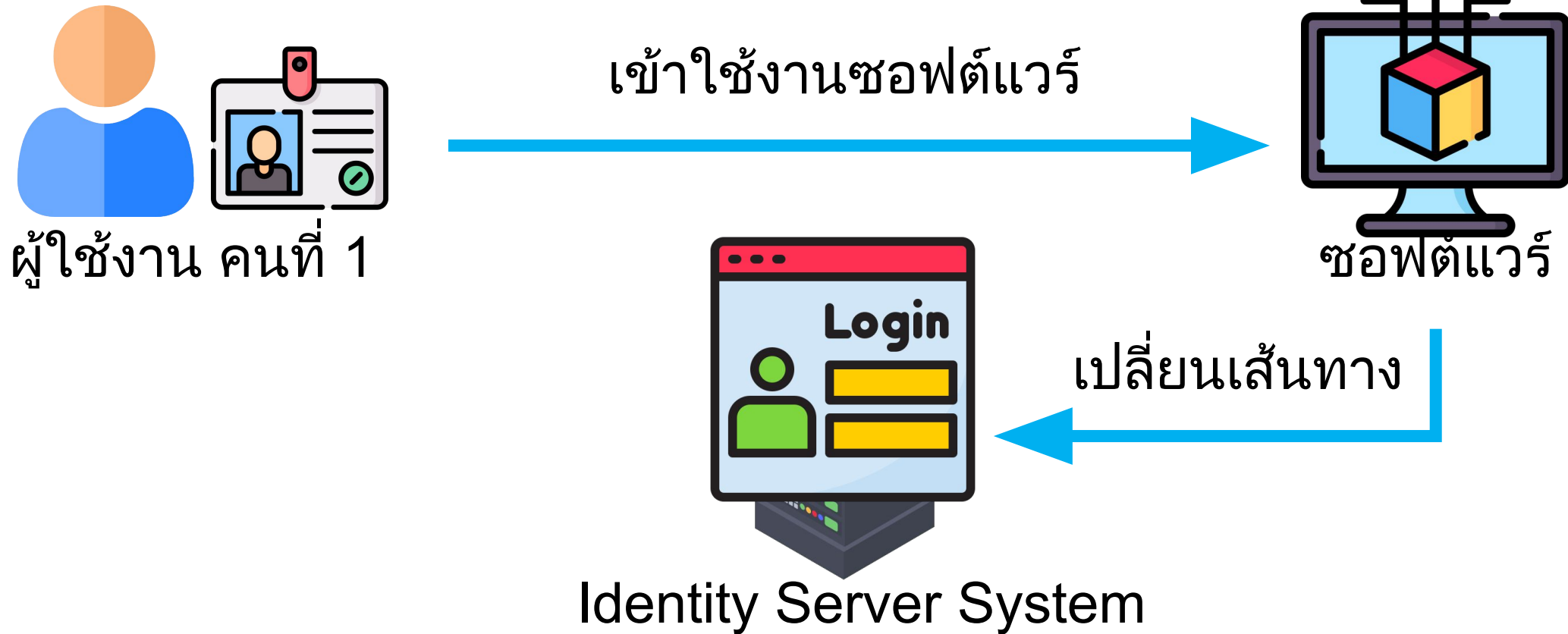
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

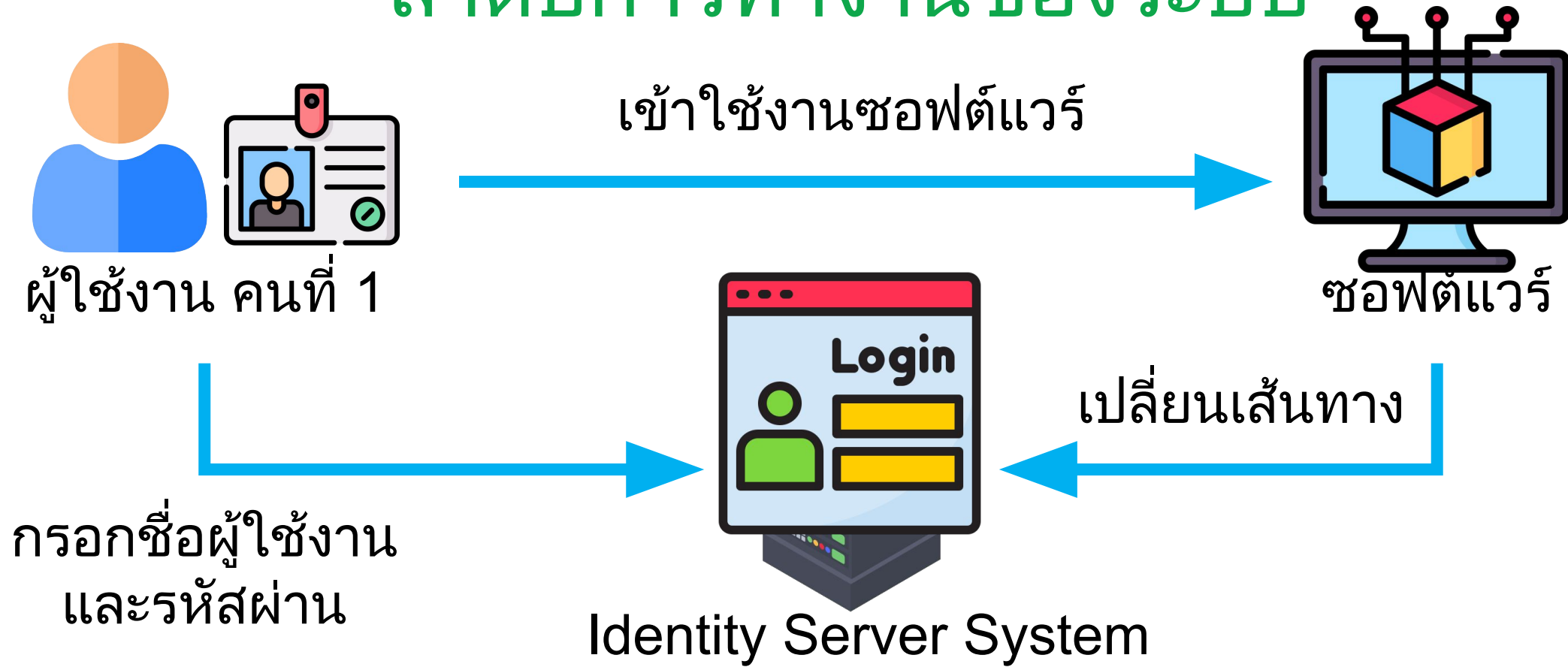
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

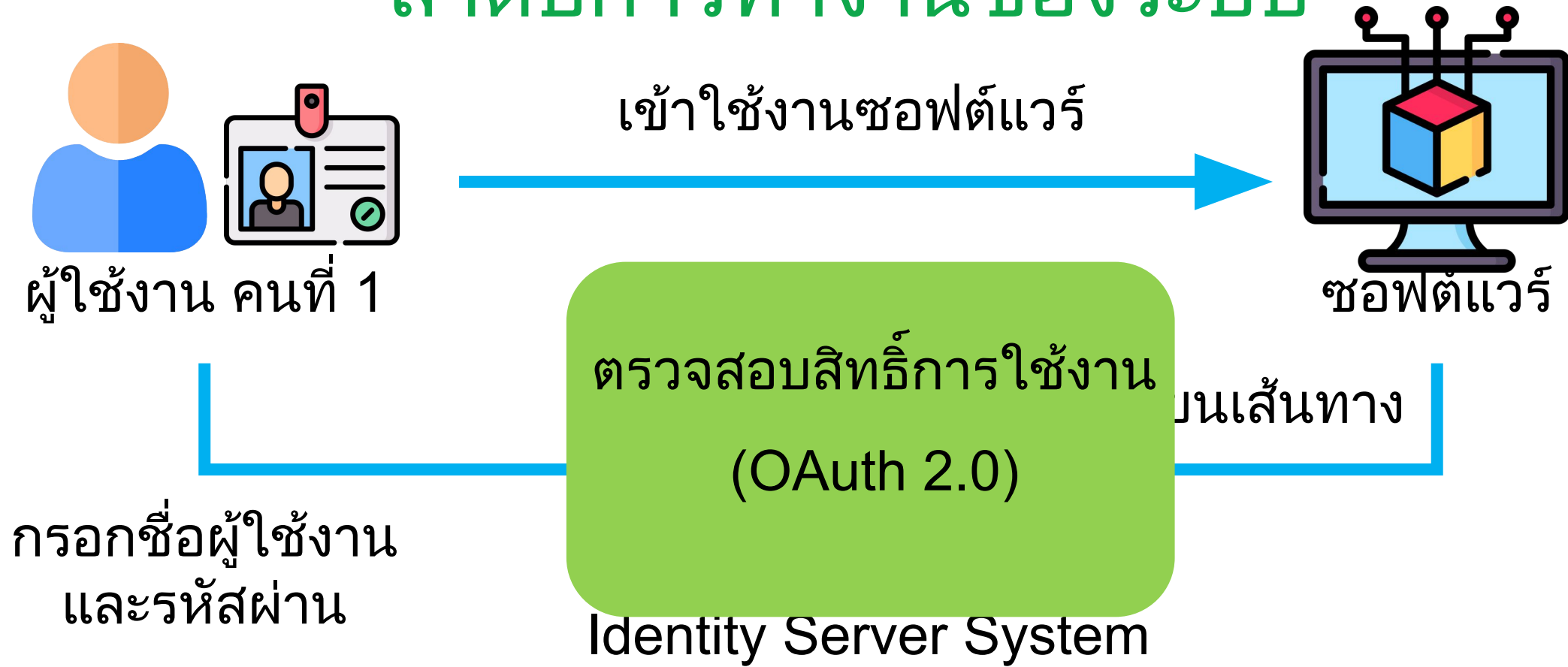
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

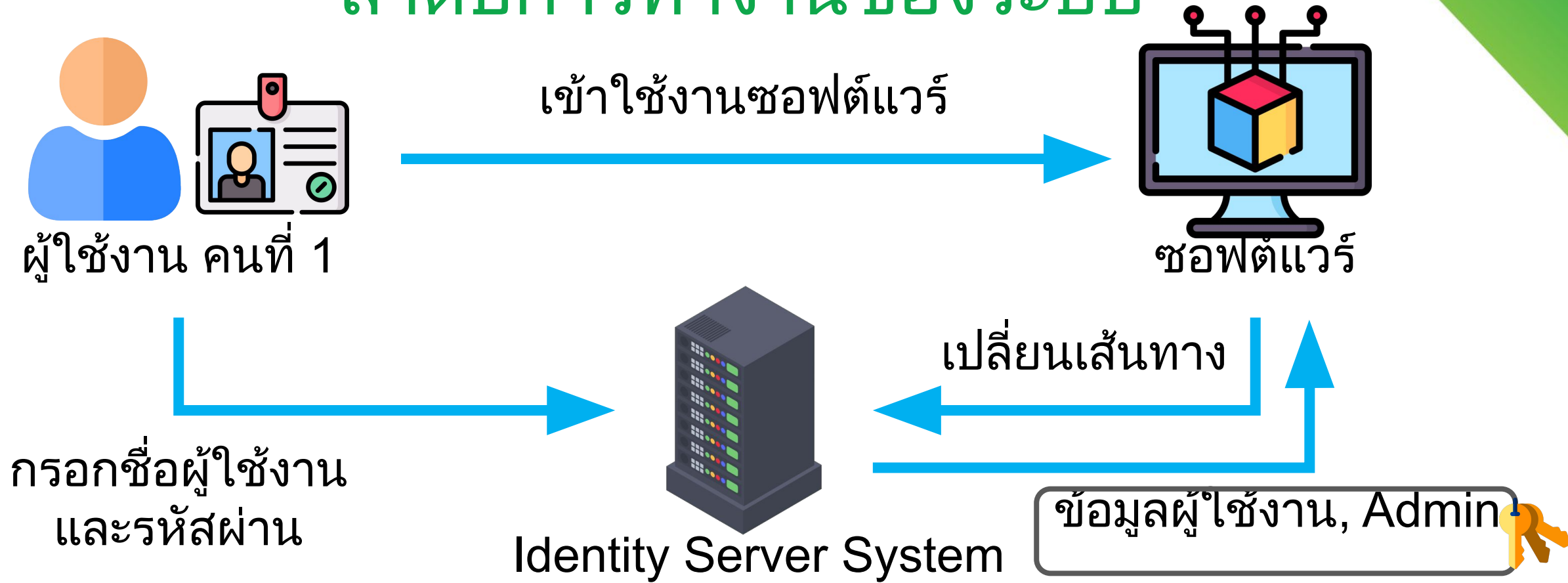
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

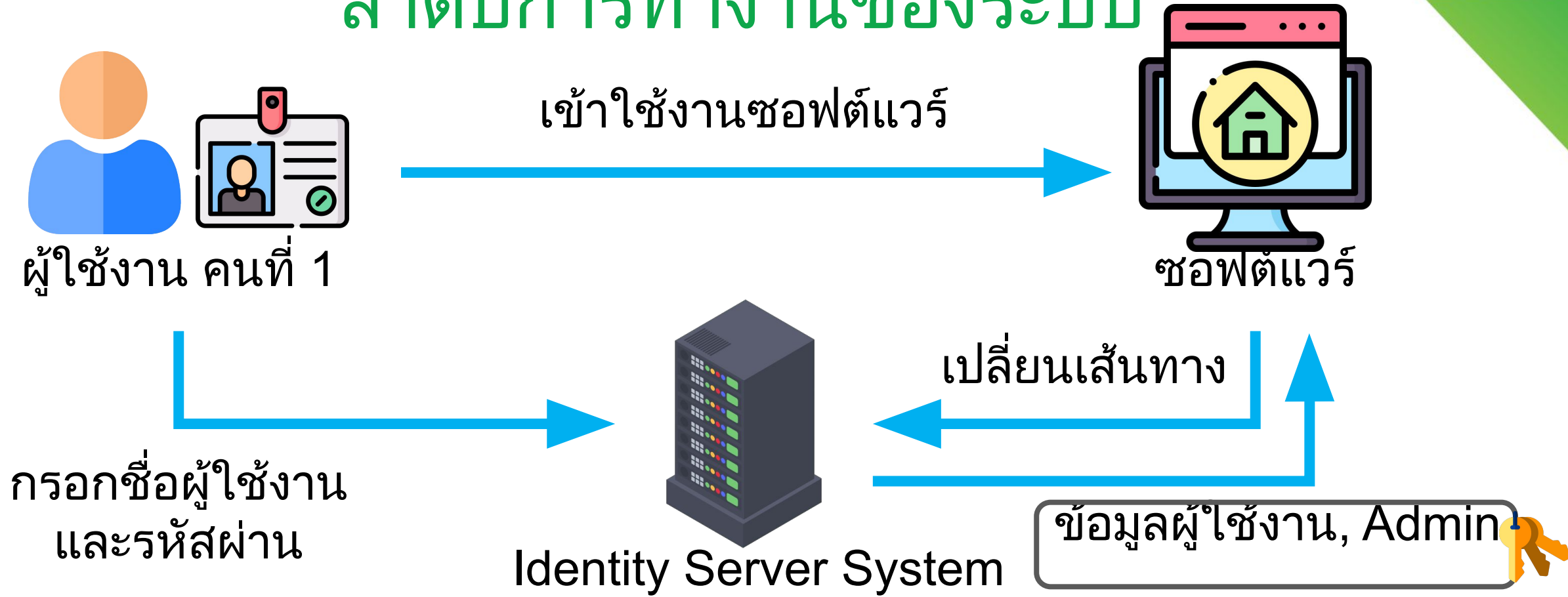
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

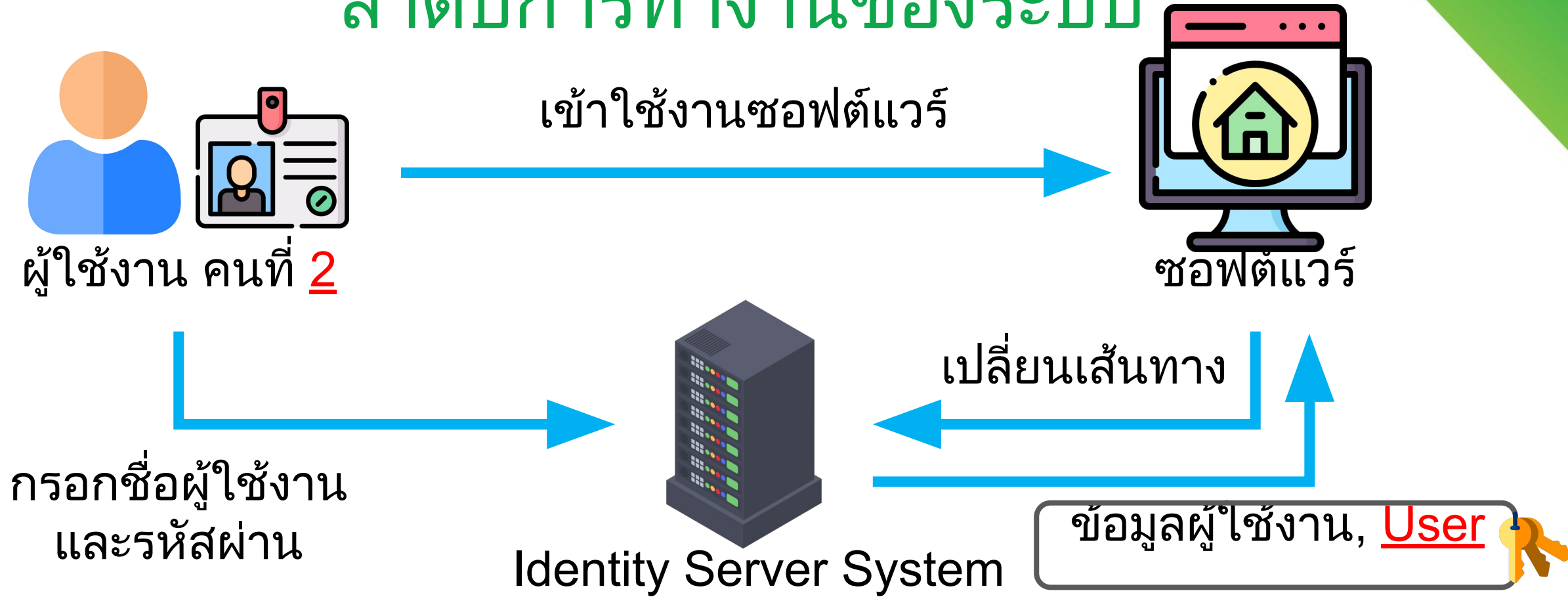
2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5

ลำดับการทำงานของระบบ



1

2

3

4 การทำงานของ
ระบบ

5



บทที่ 5

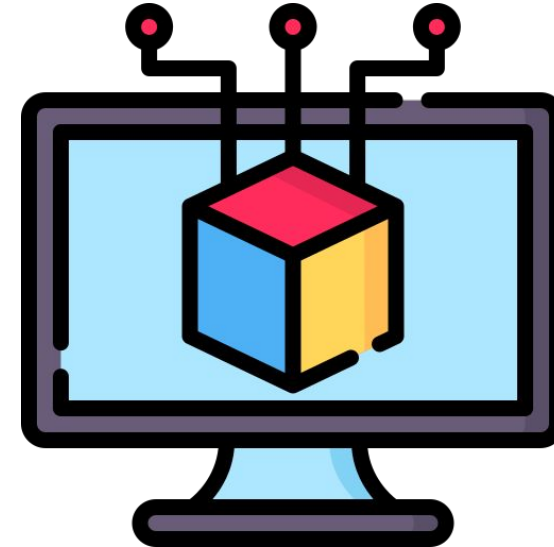
สรุปผลงานวิจัย

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 11 (AUCC2023)
16-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ (Online Virtual)

สรุปผลลัพธ์ของงานวิจัย



ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานซอฟต์แวร์ที่แตกต่าง
กันได้อย่างสะดวกและมีความปลอดภัยของข้อมูล



ซอฟต์แวร์มีการทำงานในส่วนของการตรวจสอบตัว
ตนและกำหนดสิทธิ์การใช้งานที่มีประสิทธิภาพ

1

2

3

4

5 สรุปผลงาน
วิจัย

อ้างอิง

- [1] OAuth 2.0. <https://oauth.net/2/>
- [2] Y. Sheng and Z. Lu, "An Online User Authentication Scheme for Web-Based services," 2008 International Seminar on Business and Information Management, Wuhan, China, 2008, pp. 173-176, doi: 10.1109/ISBIM.2008.217.
- [3] OpenID Connect. <https://openid.net/connect/>
- [4] Icons and Images. <https://www.flaticon.com>