

Introduction to Ulife.info

ดร.ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์



1

แนวคิดและการพัฒนาระบบ

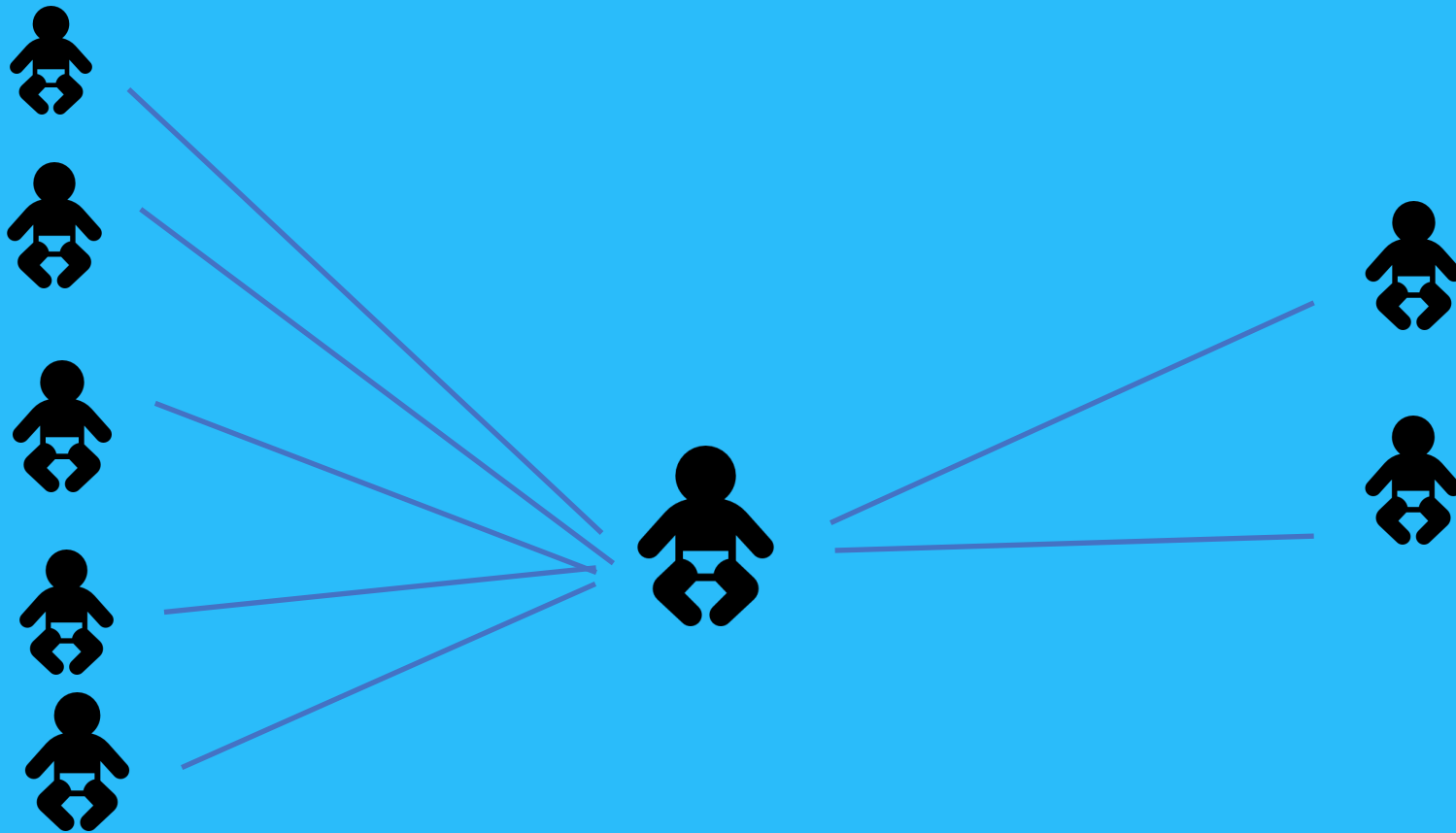
2

การทดสอบระบบ

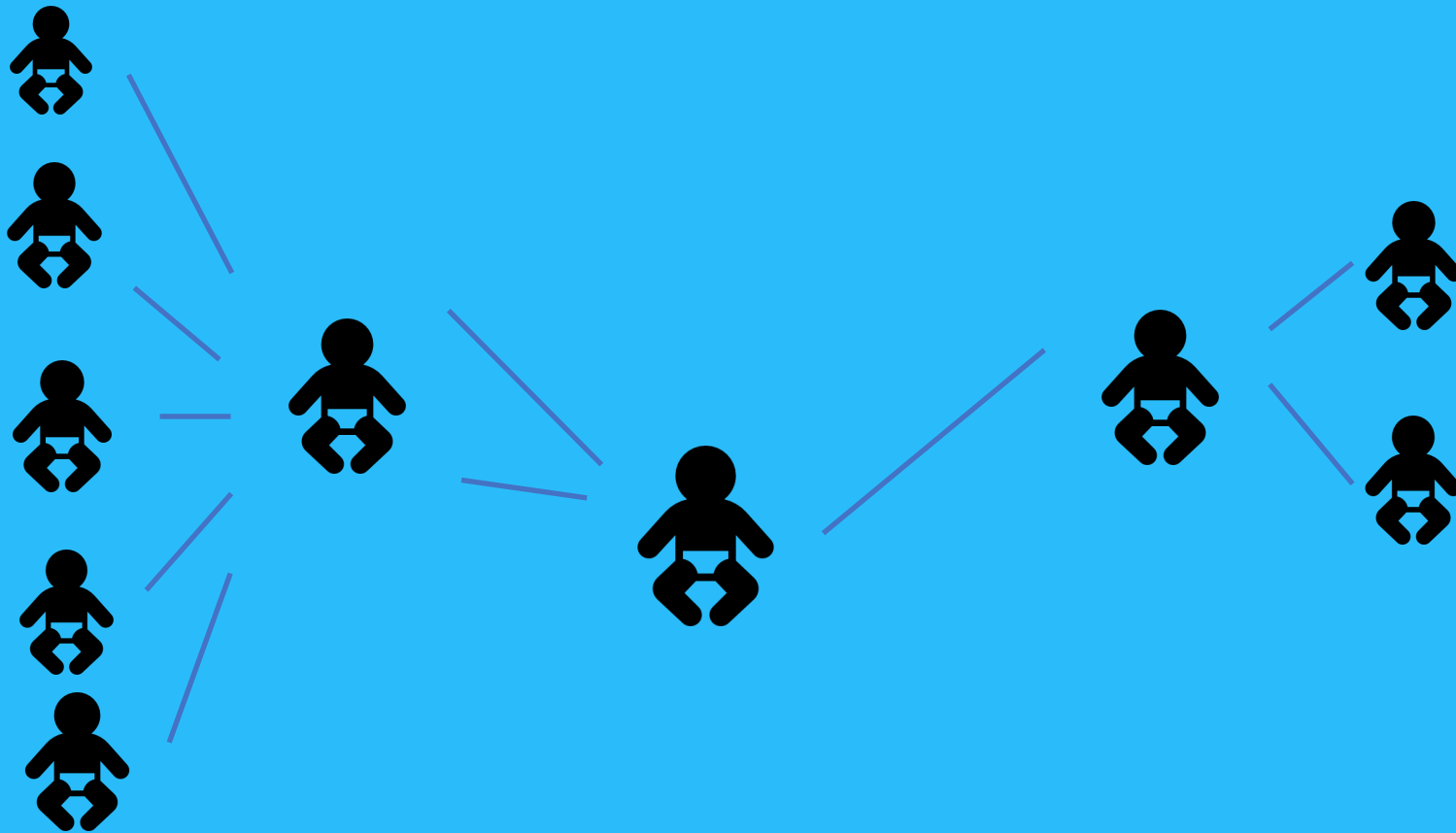
3

การพัฒนา Chatbot REMI

Healthcare Systems Evolution



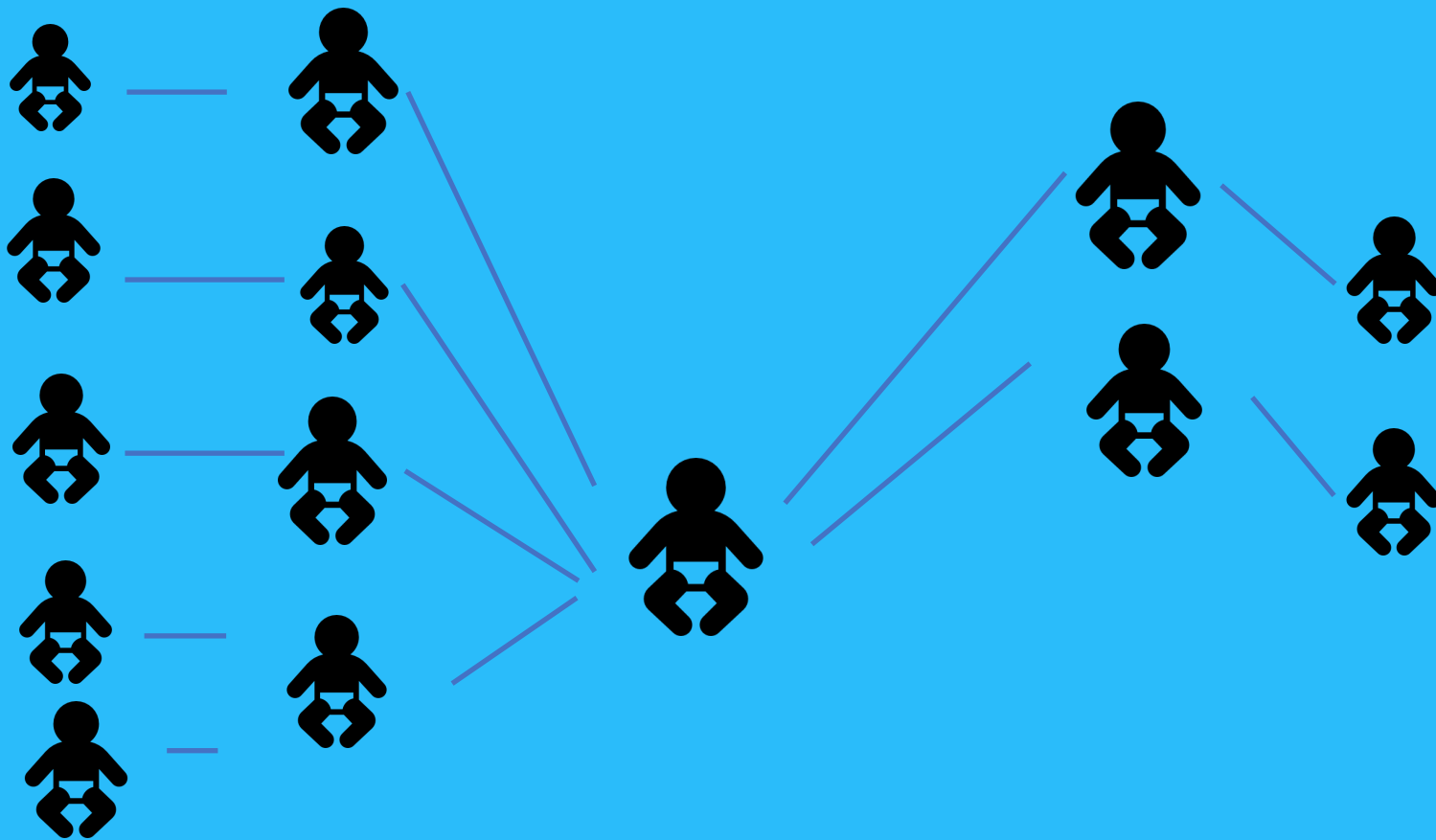
Healthcare Systems Evolution



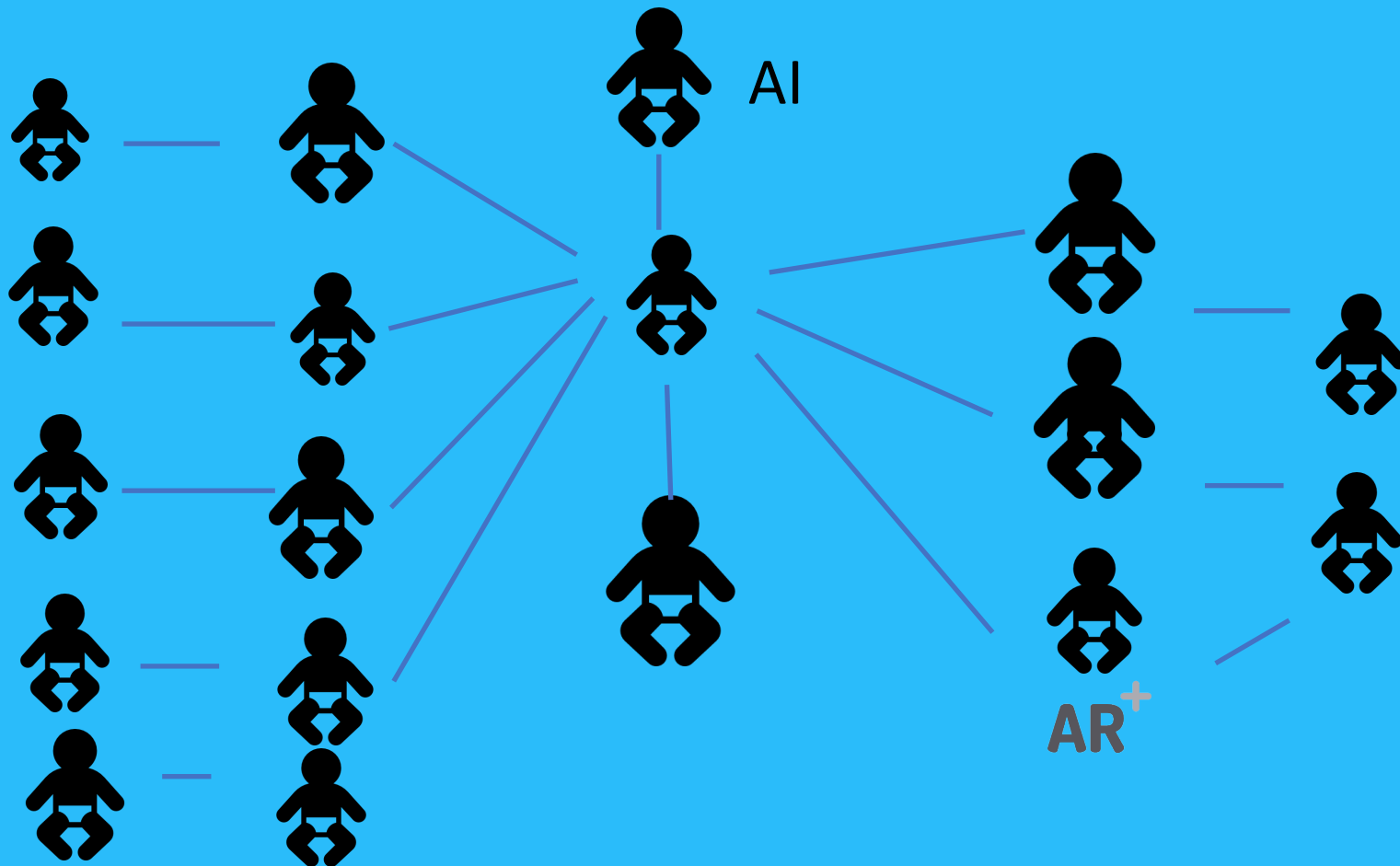
Healthcare Systems Evolution



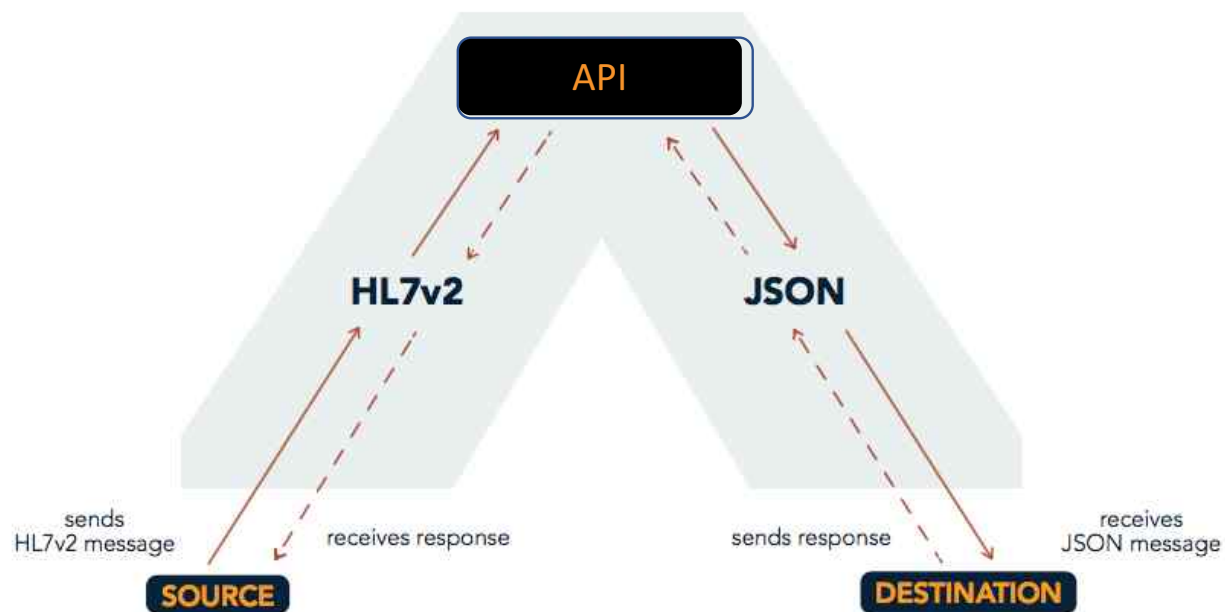
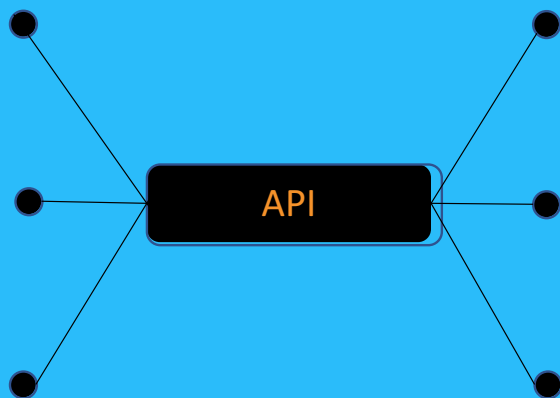
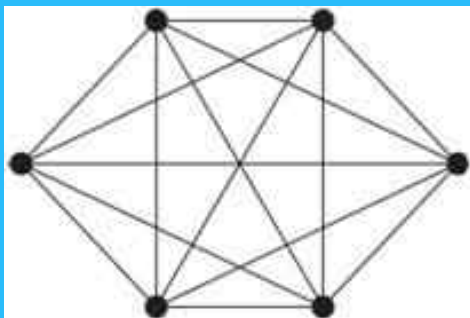
Healthcare Systems Evolution



Healthcare Systems Evolution



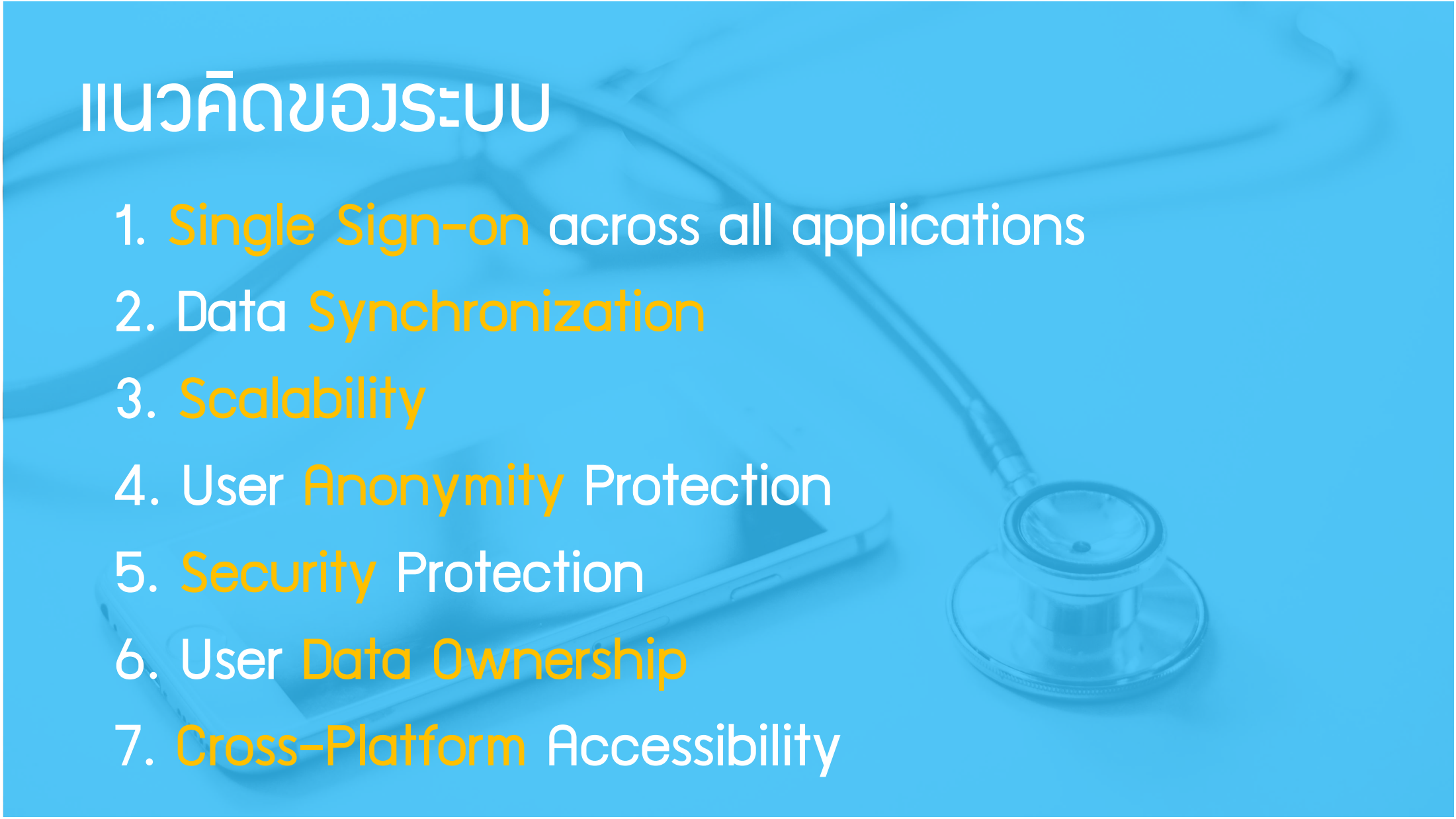
How API Works



```
MSH|^~\&|REDOX|REDOX|RE-  
SULTS|123456|201612221002||  
ORU^R01|123456|T|2.2  
PID|1|204740|204740^^^EPI^M  
R||SOLSTAS^MRTSEV-  
EN||19771212|F||||(231)343  
-4652|||||223-33-1221  
...
```

```
{  
  "Patient": {  
    "Identifiers": [  
      {  
        "ID": "204740",  
        "IDType": "MR"  
      }  
    ],  
    "Demographics": {  
      "FirstName": "Mrtseven",  
      "MiddleName": "",  
      "LastName": "Solstas",  
      "DOB": "1977-12-12",  
      "SSN": "223-33-1221",  
      "Sex": "Female",  
      "PhoneNumber": {  
        "Home": "+18088675301"  
      }  
    }  
  }  
}
```

แนวคิดของระบบ

1. **Single Sign-on** across all applications
 2. Data **Synchronization**
 3. **Scalability**
 4. User **Anonymity** Protection
 5. **Security** Protection
 6. User **Data Ownership**
 7. **Cross-Platform** Accessibility
- 
- A stethoscope and a smartphone are visible in the background, overlaid on a blue gradient. The stethoscope is positioned diagonally across the frame, with its chest piece resting on the surface. The smartphone is lying flat, partially obscured by the stethoscope's tubing.

เชื่อมต่อ และติดตามพัฒนาการลูกน้อย
รวบรวมข้อมูลสุขภาพ ...ไว้ในที่เดียว

เข้าสู่ระบบ

ลงทะเบียน



แรกเกิด



ปฐมวัย



วัยเรียน



วัยแรงงาน



ผู้สูงอายุ



อายุ 0 - 3 ขวบ



อายุ 0 - 3 ขวบ



อายุ 0 - 3 ขวบ



อายุ 0 - 3 ขวบ



อายุ 0 - 3 ขวบ



ข้อมูลสุขภาพ

เชื้อมดลูก และติดตามพัฒนาการ
ของลูกน้อย พร้อมข้อมูลสุขภาพ
เพื่อคุณแม่และลูก



คุณแม่ตั้งครรภ์

จำลองการเจริญเติบโตของทารก
ในครรภ์ในรูปแบบ 3 มิติ พร้อม
ข้อมูลที่เป็นที่คุ้นเคย



คุณแม่ให้นม

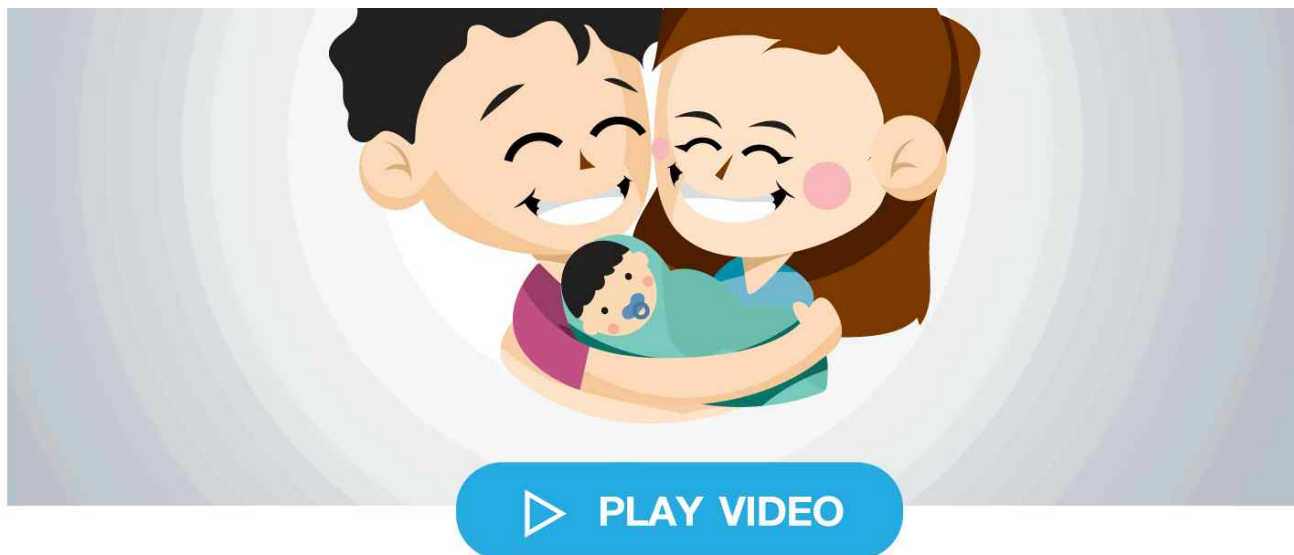
ภาพเคลื่อนไหวที่บอกให้แม่
ในการดูแลลูกน้อย เมื่อคุณแม่
คืออยู่อย่างสบายใจ



พัฒนาการลูกน้อย

โปรแกรมช่วยฝึกพัฒนาการของ
การเจริญเติบโตของลูกน้อยตั้งแต่
ปฐมวัย จนถึงช่วงอายุ 10 ปี





โปรแกรมช่วยคำนวณ และเฝ้าติดตาม การตั้งครรภ์สัปดาห์ต่อสัปดาห์

จำลองการเจริญเติบโตของการกในครรภ์ในรูปแบบ 3 มิติ พร้อม
ข้อมูลที่เป็นที่ที่คุณควรรู้



ช่องทางเข้าสู่ระบบ

เชื่อมต่อ และติดตามพัฒนาการลูกน้อย
พร้อมรวบรวมข้อมูลสุขภาพให้คุณแม่
และลูกน้อยที่คุณรัก ไว้ในที่เดียว

ข้อมูลสุขภาพ และแอปพลิเคชัน

แหล่งรวบรวมข้อมูลให้คุณแม่และลูกน้อย
รวมถึงโปรแกรม และแอปพลิเคชันเพื่อการเชื่อมต่อ
และติดตามพัฒนาการลูกน้อย

ติดตามพัฒนาการ

ให้คุณแม่และคุณพ่อ เฝ้าติดตามพัฒนาการ
ลูกน้อย ทุกก้าวของการเจริญเติบโต

เชื่อมต่อ และติดตาม

ส่งเรื่องราวความประทับใจระหว่างลูกน้อย
หรือแบ่งปันประสบการณ์ที่ดีร่วมกัน

คลิก



“ ลูกน้อยเริ่มเรียนรู้ ”

สามารถจำลองการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ในรูปแบบเสมือน 3 มิติ พร้อมอธิบายการเจริญเติบโตของลูกน้อยในครรภ์ คำนวณอายุครรภ์ กำหนดวันคลอด และรับทราบน้ำหนักที่คุณแม่ควรเป็น เปรียบเทียบน้ำหนัก คุณแม่ว่าอยู่ในเกณฑ์หรือไม่

“ อาหารเข้าของคุณ คือสิ่งสำคัญของลูกน้อย ”

สามารถจำลองการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ในรูปแบบเสมือน 3 มิติ พร้อมอธิบายการเจริญเติบโตของลูกน้อยในครรภ์ คำนวณอายุครรภ์ กำหนดวันคลอด และรับทราบน้ำหนักที่คุณแม่ควรเป็น เปรียบเทียบน้ำหนัก คุณแม่ว่าอยู่ในเกณฑ์หรือไม่

หน้าหลัก

ติดตามข่าวสาร และกิจกรรม

ข้อมูลสุขภาพ
คุณแม่ตั้งครรภ์
คุณแม่ให้นม
พัฒนาการลูกน้อย
ติดต่อ สอบถาม

หรืออัปเดตข้อมูลร่วมกัน ที่นี่

กรอกอีเมลเพื่อร่วมรับข่าวสาร

ENTER



ติดต่อเรา Email: info@nectec.or.th

© Copyright 2016, NECTEC



www.ulife.info

โปรแกรมช่วยคำนวณ และเฝ้าติดตาม
การตั้งครรภ์สัปดาห์ต่อสัปดาห์

1.2

การพัฒนา API สำหรับ Developer

- www.ulife.info/api





ข้อมูลสุขภาพจาก Application ต่างๆ จะเชื่อมโยงถึงกัน
เพื่อให้คุณเชื่อมต่อ และเข้าถึงข้อมูลสุขภาพได้อย่างง่ายดาย

เพียงเข้าสู่ระบบในครั้งเดียว





OK



กรอกข้อมูลเพียงครั้งเดียว

เชื่อมโยงถึงกันผ่าน API

ข้อมูลสุขภาพจาก application ต่างๆ จะเชื่อมโยงถึงกันผ่าน API ทำให้ผู้ใช้งานไม่ต้องกรอกข้อมูลใหม่ พร้อมเชื่อมโยงข้อมูล กับระบบซอฟต์แวร์อื่นๆ

ให้ ULife เป็นผู้ช่วยดูแลสุขภาพของคุณ ...และคนที่คุณรัก

เข้าสู่ระบบ

ลงทะเบียน



www.ulife.info

จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

- Single Sign-On: ผู้ใช้สามารถใช้ account เดียวในการใช้งาน ได้ทุก mobile app ในเครือข่าย
- ทุก mobile application ในเครือข่ายรองรับการใช้งานทั้ง iOS และ Android
- ข้อมูลสุขภาพจาก application ต่างๆ เชื่อมโยงถึงกันผ่าน API ทำให้ผู้ใช้งานไม่ต้องกรอกข้อมูลใหม่
- ข้อมูลทั้งหมดบรรจุเก็บบน cloud storage ของ ulife.info
- อนาคตจะเปิด API เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบซอฟต์แวร์อื่นๆ

คุณสมบัติ

- ulife.info แสดงผลสุขภาพด้วยกราฟที่เข้าใจง่ายและครบถ้วน
- รองรับการ Sign-in โดยใช้ account ของ facebook หรือ google
- มีความปลอดภัยของข้อมูลสูง
- ulife.info เป็น Responsive Web ที่สามารถใช้งานได้ทั้ง บนคอมพิวเตอร์และมือถือ
- ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องเปิดเผยชื่อจริงหรือข้อมูลส่วนตัวอื่นๆ เพื่อการใช้งาน

หน้าหลัก

ข้อมูลสุขภาพ

คุณแม่ตั้งครรภ์

ติดตามข่าวสาร และกิจกรรม

หรืออัพเดทข้อมูลร่วมกัน ก็ได้

กรอกอีเมลเพื่อรับข่าวสาร

API User Auth (Public)

สำหรับลงทะเบียน APP

สำหรับ user ลงทะเบียนหรือล็อกอินโดยใช้ social

สำหรับ user ลงทะเบียนโดยใช้ social

สำหรับ user ล็อกอินโดยใช้ social

สำหรับ user ลงทะเบียน แบบไม่ได้ใช้ social

สำหรับ user ที่เป็นสมาชิกอยู่แล้วเข้าสู่ระบบ

สำหรับ user ไม่ได้ใช้ social เปลี่ยน password

สำหรับ user ไม่ได้ใช้ social เปลี่ยน Profile

สำหรับลงทะเบียน APP

POST : <http://api.cheewit.info/api/OAuth2/AppRegister>

input

```
{
  "token": "",
  "client_id": "",
  "client_secret": "",
  "app_name": "",
  "app_description": "",
  "callback_url": ""
}
```

Name	Type	Description	Required
token	string	access_token ที่ได้จากการล็อกอิน	true
client_id	string	app_id ที่ได้จากการลงทะเบียน APP	true
client_secret	string	secret_id ที่ได้จากการลงทะเบียน APP	true
app_name	string	ชื่อแอป	true

การพัฒนา Chatbot

- 🤖 REMI = Robot for Expectant Mother's Information
- 🤖 Currently only on FB Messenger, LINE is next.
- 🤖 Collaborate with NECTEC's NLP team
- 🤖 Not open to public yet
- 🤖 DEMO