

หน้าบันทึกการตรวจ (entity AntenatalVisit)

คุณแม่ A

user@example.com

หน้าหลัก Dashboard

บันทึกการตรวจ

ประวัติโรค

ประวัติสิ่งตรวจปัจจุบัน

ประวัติสุขภาพและครอบครัว

ข้อมูลอื่น

ข้อมูลสุขภาพ

ส่งคำปรึกษา

เอกสารประกอบ

Maternal and Child Health Handbook

บันทึกการตรวจครรภ์

บันทึกการคลอด (EDD)

วันที่กำหนดคลอด

GA ที่กำหนดคลอด (สัปดาห์)

19/12/2568

40+0

สถานะและข้อมูลเบื้องต้น

อายุครรภ์ปัจจุบัน (Current GA)

30+5 สัปดาห์

น้ำหนักก่อนตั้งครรภ์ (kg)

55.0

การตรวจพบภาวะเสี่ยง (ถ้ามี)

มีความดันโลหิตสูง (GDM) ได้รับการควบคุมอาหาร

บันทึกการตรวจครรภ์แต่ละครั้ง

วันที่ตรวจ

อายุครรภ์

น้ำหนัก (kg)

การตรวจปัสสาวะ

ความดันโลหิต

ขนาดของลูก

เหล็ก

การตรวจร่างกายและความผิดปกติที่พบ

JSON BODY

```
{
  "วันที่กำหนดคลอด": "19/12/2025" date,
  "GA ที่กำหนด": "40+0" string,
  "คำนวณจาก": "LMP" (ชื่อย),
  "วันที่ LMP หรือ วันที่ทำ U/S อ้างอิง": "12/03/2025" date ,
  "น้ำหนักก่อนตั้งครรภ์": 55.0 ,
  "ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ": "เบาหวาน", -> บันทึกครั้งเดียวจบ
  "Date": "12/03/2025",
  "อายุครรภ์": "6+8",
  "น้ำหนัก": 55.0,
  "การตรวจปัสสาวะ": "Neg/Neg",
  "ความดันโลหิต": "108/62 P82",
  "เด็กดี": "ดี",
```

การตรวจร่างกาย : “ปกติ”, -> เอามาจากหมอ

}

Response

{

“Message” : “Success”

“User” : {

วันที่ กำหนดคลอด : “19/12/2025” date,

GA ที่กำหนด : “40+0” string,

คำนวณจาก : “LMP” (ช้อย),

วันที่ LMP หรือ วันที่ทำ U/S อ้างอิง : “12/03/2025” date ,

น้ำหนักก่อนตั้งครรภ์ : 55.0 ,

ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ : “เบาหวาน” ,


}

ประวัติวัคซีน

ประวัติวัคซีนหญิงตั้งครรภ์

วัคซีนป้องกันคอตีบ-บาดทะยัก (และไอกรน)


ประวัติการได้รับวัคซีนก่อนตั้งครรภ์

 เคยฉีด

จำนวนครั้ง
3 ครั้ง
ครั้งสุดท้าย วันที่
ปี 2564

วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่

ประวัติการได้รับวัคซีนก่อนตั้งครรภ์

 ไม่เคยฉีด

ครั้งสุดท้าย วันที่
-

วัคซีนป้องกันโควิด 19

ประวัติการได้รับวัคซีนก่อนตั้งครรภ์

 เคยฉีด

ครั้งที่ 1 วัคซีน
AZ
วันที่
ไม่ระบุ
ครั้งที่ 2 วัคซีน
AZ
วันที่
ไม่ระบุ

**หมายเหตุ: *สามารถฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 พร้อมกับวัคซีนอื่นได้

JSON BODY

```
{
  "tableName": "VACCINATION",
  "data": [
    // 1. คอตีบ-บาดทะยัก
    {
      "ID": 101,
      "P_ID": 500,
      "VaccineTypeID": 1,
      "IsPreviouslyVaccinated": true,
      "PreviousDoses": 3,
      "LastPreviousDate_Year": "2021-12-31", // ใช้ ปี 2564 เป็นวันที่สมมติ
      "Remarks": "ครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2564"
    }
  ]
}
```

```
},
// 2. ไข้หวัดใหญ่
{
  "ID": 102,
  "P_ID": 500,
  "VaccineTypeID": 2,
  "IsPreviouslyVaccinated": false,
  "PreviousDoses": 0,
  "LastPreviousDate_Year": null,
  "Remarks": "ไม่เคยฉีด"
},
// 3. โควิด 19
{
  "ID": 103,
  "P_ID": 500,
  "VaccineTypeID": 3,
  "IsPreviouslyVaccinated": true,
  "PreviousDoses": 2,
  "LastPreviousDate_Year": null,
  "Remarks": "ครั้งที่ 1: AZ, ครั้งที่ 2: AZ"
}
]
}

{
  "tableName": "VACCINATION_Dose",
  "data":[

    {
      "DoseID": 201,
      "P_ID": 500,
      "VaccineTypeID": 1,
```

```

    "DoseNumber": 1,
    "DateGiven": "2023-12-23",
    "DoseType": "เข็มกระตุ้น (Tdap/dT)"
  },
  {
    "DoseID": 202,
    "P_ID": 500,
    "VaccineTypeID": 2,
    "DoseNumber": 1, // นับเป็นครั้งที่ 1 ในช่วงตั้งครรภ์
    "DateGiven": "2024-01-06",
    "DoseType": "ไข้วัดใหญ่ (อายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป)"
  }
]
}
{
  "tableName": "VACCINE_TYPE"
  "data": [
    {"ID": 1, "Name": "วัคซีนป้องกันคอตีบ-บาดทะยัก (และไอกรน)"},
    {"ID": 2, "Name": "วัคซีนป้องกันไข้วัดใหญ่"},
    {"ID": 3, "Name": "วัคซีนป้องกันโควิด 19"}
  ]
}

```

Responed

```

{
  "tableName": "VACCINATION",
  "data": [
    // 1. คอตีบ-บาดทะยัก
    {
      "ID": 101,
      "P_ID": 500,
      "VaccineTypeID": 1,

```

<pre>"IsPreviouslyVaccinated": true, "PreviousDoses": 3, "LastPreviousDate_Year": "2021-12-31", // ใช้ ปี 2564 เป็นวันที่สมมติ "Remarks": "ครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2564" }, // 2. ไข้วัดใหญ่ { "ID": 102, "P_ID": 500, "VaccineTypeID": 2, "IsPreviouslyVaccinated": false, "PreviousDoses": 0, "LastPreviousDate_Year": null, "Remarks": "ไม่เคยฉีด" }, // 3. โควิด 19 { "ID": 103, "P_ID": 500, "VaccineTypeID": 3, "IsPreviouslyVaccinated": true, "PreviousDoses": 2, "LastPreviousDate_Year": null, "Remarks": "ครั้งที่ 1: AZ, ครั้งที่ 2: AZ" }] } { "tableName": "VACCINATION_Dose", "data":[</pre>	
---	--

<pre>{ "DoseID": 201, "P_ID": 500, "VaccineTypeID": 1, "DoseNumber": 1, "DateGiven": "2023-12-23", "DoseType": "เข็มกระตุ้น (Tdap/dT)" }, { "DoseID": 202, "P_ID": 500, "VaccineTypeID": 2, "DoseNumber": 1, // นับเป็นครั้งที่ 1 ในช่วงตั้งครรภ์ "DateGiven": "2024-01-06", "DoseType": "ไข้วัดใหญ่ (อายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป)" } }] { "tableName": "VACCINE_TYPE" "data": [{"ID": 1, "Name": "วัคซีนป้องกันคอตีบ-บาดทะยัก (และไอกรน)"}, {"ID": 2, "Name": "วัคซีนป้องกันไข้วัดใหญ่"}, {"ID": 3, "Name": "วัคซีนป้องกันโควิด 19"}] }</pre>	
---	--

นับลูกดิ้น (FETAL_KICK_COUNT)

ตารางนับลูกดิ้น

👤 ตารางนับลูกดิ้น

นับครั้งละ **1 ชั่วโมง** หลังอาหาร **3 มื้อ** (เช้า กลางวัน เย็น)

วัน / เดือน / ปี	เช้า	กลางวัน	เย็น	รวม
15/11/2568	12	15	10	37
16/11/2568	11	14	9	34
17/11/2568	13	16	11	40

+ บันทึกข้อมูลใหม่

วัน / เดือน / ปี

เช้า

กลางวัน

เย็น

➕ เพิ่มข้อมูล

**หมายเหตุ: หากการนับลูกดิ้นรวมกันต่อเนื่องกว่า 10 ครั้ง ควรปรึกษาแพทย์

Json data

```
{
  "CountDate": "2025-11-18",
  "KickCount_Morning": 14,
  "KickCount_Lunch": 16,
  "KickCount_Evening": 12
}
```

Responed

```
[
  {
    "ID": 1,
    "PregnancyID": 105,
    "CountDate": "2025-11-15",
    "KickCount_Morning": 12,
    "KickCount_Lunch": 15,
    "KickCount_Evening": 10,
```


"TotalKicks": 37 // *หมายเหตุ: TotalKicks อาจถูกคำนวณที่หน้าบ้าน หรือคำนวณและส่งมาพร้อมกันจากหลังบ้าน

},

{

"ID": 2,

"PregnancyID": 105,

"CountDate": "2025-11-16",

"KickCount_Morning": 11,

"KickCount_Lunch": 14,

"KickCount_Evening": 9,

"TotalKicks": 34

},

{

"ID": 3,

"PregnancyID": 105,

"CountDate": "2025-11-17",

"KickCount_Morning": 13,

"KickCount_Lunch": 16,

"KickCount_Evening": 11,

"TotalKicks": 40

}

]

ประวัติตั้งครรภ์ปัจจุบัน

ประวัติการตั้งครรภ์ปัจจุบัน			
ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
รายการตรวจ	ครั้งที่ 1 (25/3/67)	ครั้งที่ 2 (25/5/67)	ครั้งที่ 3 (22/9/67)
Hb / Hct	28.3 / 9.9	25.3 / 8.6	42.5 / 14.1
DCIP	Positive	Positive	Negative
Hb typing	EE (A, 4.7, F 3.2%)		
คัดกรองธาลัสซีเมีย	NR	NR	NR
Anti-HIV	NR	NR	Negative
ผลตรวจเบาหวาน	Positive		

```
{ table : LAB_RESULT
Data : {
"PregnancyID": 105,
"TestDate": "2025-01-10",
"Hct": 35.0,
"Hb": 11.5,
"HbTyping": "AA",
"OtherRemarks": "คัดกรองธาลัสซีเมีย: Negative, ผลตรวจเบาหวาน: Negative",
"DCIP_ResultID": 3, // Negative
"AntiHIV_ResultID": 3 // Negative
}
{ table : TEST_RESULT_TYPE
Data : [
{"ID": 1, "Name": "Positive"},
{"ID": 2, "Name": "NR"},
{"ID": 3, "Name": "Negative"}
]
```

Response

```
{
  "Screening": {
    "date": "2024-01-22",
    "fasting_blood": false, // เจาะเข้าตู่
    "screening": true, // คัดกรอง
    "risk": false, // เสี่ยง
    "not_risk": true, // ไม่เสี่ยง
    "blood_test": false // เจาะเลือด...
  }
}
```

ประวัติสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์และครอบครัว PREGNANCY_PREGNANCY_HISTORY

คุณเม A
user@example.com

🏠 หน้าหลัก Dashboard

📅 บันทึกผลการตรวจ

📋 ประวัติผู้ป่วย

👤 ประวัติผลการวินิจฉัย

👤 ประวัติผลการตรวจผลแล็บ

📊 ข้อมูลเชิงลึก

📄 ข้อมูลตามวัน

⚙️ ตั้งค่าโปรไฟล์

ประวัติสุขภาพของน้องหญิงตั้งครรภ์และครอบครัว

📋 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ป่วย: น้องหญิง นามสกุล นามสกุล

ชื่อคุณแม่: นามสกุล นามสกุล

ชื่อคุณพ่อ: นามสกุล นามสกุล

วันคลอด: 25 6 2569

อายุครรภ์: 30 สัปดาห์

ประวัติแพ้ยา: ไม่มีแพ้ยา

ประวัติแพ้สารเคมี: 28 สัปดาห์ นาน 5 วัน

🩺 ประสิทธิภาพการตั้งครรภ์

✅ มีการตั้งครรภ์ปกติ (พบแพทย์ตามนัด)

📋 ประวัติการตั้งครรภ์

☐ เบาหวาน

☒ ความดันโลหิตสูง

☐ โรคหัวใจ

☐ โรคไต

☐ โรคไทรอยด์

☐ อื่น ๆ

☒ ประวัติมีไข้ตอนคลอด

☐ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

📝 บันทึกเพิ่มเติม: ไม่มี

📅 วันที่บันทึก: 25 6 2569

🩺 ประสิทธิภาพการคลอด

☒ เบาหวาน

☐ ความดันโลหิตสูง

☐ ไข้ตอนคลอด

☐ อื่น ๆ

📄 ข้อมูลการคลอด

ชื่อทารก: เพติลิน

น้ำหนักแรกเกิด: 3.5 กิโลกรัม

📋 ข้อมูลการติดตาม

ประวัติการติดตาม: ไม่มี

วันที่ติดตาม: ไม่มี

📄 ข้อมูลการติดตาม

ประวัติการติดตาม: ไม่มี

วันที่ติดตาม: ไม่มี

Json data

Medical_History

```
{
  "ChronicDiseases": "DM: false, HT: true, Heart: false, Thyroid: false, TB: false",
  "GeneticDiseases": "ธาลัสซีเมีย: false, พิกาว: false, ลมชัก: false",
  "DrugAllergies": "Penicillin (แพ้/ลมพิษ)",
  "FamilyHistory_HT": true,
  "FamilyHistory_Congenital": false,
  "OtherFamilyHistory": "DM: true"
}
```

PREGNANCY_HISTORY หากกรณีมีลูกคนแรกจะไม่ต้องหยด

```
{
  "P_ID": 505,
  "Gravida": 3,
  "DeliveryOrAbortionDate": "2024-03-01",
  "DeliveryStatus": "ผ่าตัดคลอด",

```

```
"GestationalAge": 38,  
"BabyWeight": 3.5,  
"DeliveryPlace": "โรงพยาบาล C",  
"GenderID": 2, // สมมติ 2=เพศหญิง  
"Complications": "รกลอกตัวก่อนกำหนด",  
"BabyStatus": "ปกติ"  
}
```

Responses

```
{  
  "P_ID": 505, // รหัสคุณแม่ (FK)  
  
  // =====  
  // A. ข้อมูลทั่วไป (Contraception & Menstrual) - อาจอยู่ในตาราง PREGNANCY หรือตารางแยก  
  // =====  
  "GeneralInfo": {  
    "contraceptiveType": "ยาเม็ดคุมกำเนิด",  
    "contraceptiveDurationYear": 2,  
    "contraceptiveDurationMonth": 6,  
    "stopContraceptionDurationDays": 30,  
    "menstrualCycleDays": 28,  
    "menstrualDurationDays": 5  
  },  
  
  // =====  
  // B. ประวัติการตั้งครรภ์ก่อนหน้านี้ (ตาราง PREGNANCY_HISTORY)  
  // =====  
  "isFirstPregnancy": false, // ควบคุมการแสดงผลตารางในหน้าบ้าน  
  "PreviousPregnancies": [  
    {  
      "ID": 201,
```

```

    "Gravida": 1, // ครรภ์ที่ 1
    "DeliveryOrAbortionDate": "2020-05-15", // วันที่คลอด/แท้ง
    "DeliveryStatus": "คลอดเอง", // ใช้แสดงในคอลัมน์ "วิธีคลอด/แท้ง"
    "GestationalAge": 39, // อายุครรภ์ (สัปดาห์เต็ม)
    "BabyWeight": 3.2, // น้ำหนักแรกเกิด (กิโลกรัม)
    "DeliveryPlace": "โรงพยาบาล A",
    "GenderID": 1, // FK (สมมติ 1=เพศชาย)
    "Complications": "ไม่มี", // ภาวะแทรกซ้อน
    "BabyStatus": "ปกติ" // สภาพทารกปัจจุบัน
  },
  {
    "ID": 202,
    "Gravida": 2, // ครรภ์ที่ 2
    "DeliveryOrAbortionDate": "2022-01-20",
    "DeliveryStatus": "แท้งเอง",
    "GestationalAge": 12,
    "BabyWeight": 0,
    "DeliveryPlace": "บ้าน",
    "GenderID": 3, // FK (สมมติ 3=ไม่ระบุ)
    "Complications": "ตกเลือดเล็กน้อย",
    "BabyStatus": "แท้ง"
  }
],

// =====
// C. ประวัติสุขภาพ (ตาราง MEDICAL_HISTORY)
// =====

"MedicalHistory": {
  "ID": 301,
  "ChronicDiseases": "DM: false, HT: true, Heart: false, Thyroid: false, TB: false", // โรคเรื้อรัง
  "GeneticDiseases": "ธาลัสซีเมีย: false, พิการ์: false, ลมชัก: false", // โรคทางพันธุกรรม/ครอบครัว
  "DrugAllergies": "Penicillin (ผื่นขึ้น/ลมพิษ)", // ประวัติแพ้ยา

```

```
"FamilyHistory_HT": true, // ประวัติครอบครัวความดันโลหิตสูง
"FamilyHistory_Congenital": false, // ประวัติครอบครัวพิการแต่กำเนิด
"OtherFamilyHistory": "DM: true" // โรคอื่น ๆ ในครอบครัว
}
}
```


ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล หญิงตั้งครรภ์

ชื่อ-นามสกุล

อายุ

HN

หญิงตั้งครรภ์ สมมติ

28

ปี

12345

เลขประจำตัวประชาชน

1-1004-98765-43-2

โทรศัพท์มือถือ

อีเมล

081-xxxxxxx

mother@example.com

ชื่อ-นามสกุล สามี

ชื่อ-นามสกุล

อายุ

HN

สามี สมมติ

30

ปี

67890

เลขประจำตัวประชาชน

1-1004-12345-67-8

โทรศัพท์มือถือ

อีเมล

089-xxxxxxx

husband@example.com

ชื่อ-นามสกุล เด็ก

ชื่อ-นามสกุล

HN

กลุ่มเลือด

เกิดวันที่

พ.ศ.

เวลา

เลขประจำตัวประชาชน

Json Data

```
{
// =====
// A. ข้อมูลหญิงตั้งครรภ์ (ตาราง PregnantWoman)
// =====

"mother": {
  "ID": 101,
  "FullName": "หญิงตั้งครรภ์ สมมติ",
  "Age": 28,
  "HN": "12345",
  "CitizenID": "1-1004-98765-43-2",
  "PhoneNumber": "081-xxxxxxx",
  "Email": "mother@example.com"
},

// =====
// B. ข้อมูลสามี (ตาราง Husband)
```

```

// *สมมติว่ามีการเชื่อมโยง 1:1 หรือ 1:N กับ PregnantWoman/Pregnancy*

// =====

"husband": {
  "ID": 201,
  "FullName": "สามี สมมติ",
  "Age": 30,
  "HN": "67890",
  "CitizenID": "1-1004-12345-67-8",
  "PhoneNumber": "089-xxxxxxx",
  "Email": "husband@example.com"
},

// =====

// C. ข้อมูลเด็ก (ตาราง Child)
// *ตาราง Child อาจไม่มีข้อมูลหากยังไม่ได้คลอด*

// =====

"child": {
  "ID": 301,
  "FullName": "เด็กหญิง/ชาย สมมติ",
  "HN": "99999",
  "DOB": "2025-11-18 09:30:00", // datetime
  "CitizenID": "1-2345-67890-12-0",
  "Address": null, // ถึงแม้จะตัด Address ออกจากหน้าจอ แต่ตาราง Child มี Field นี้
  "BloodGroup": { // ข้อมูล BloodGroup ถูกดึงมาโดยใช้ Blood_ID: FK
    "ID": 5,
    "Name": "O Rh+" // แสดงผลเป็น 'กลุ่มเลือด'
  }
}
}
}

```

PregnantWoman

```
{  
  "FullName": "ชื่อใหม่ หญิงตั้งครรภ์",  
  "Age": 29,  
  "PhoneNumber": "099-xxxxxxx",  
  "Email": "new_mother@example.com"  
  // ไม่ควรแก้ไข HN หรือ CitizenID บ่อย  
}
```

Husband

```
{  
  "FullName": "ชื่อใหม่สามี",  
  "Age": 31,  
  "PhoneNumber": "066-xxxxxxx",  
  "Email": "new_husband@example.com"  
}
```

Child

```
{  
  "FullName": "เด็กหญิง/ชาย สมมติ",  
  "HN": "99999",  
  "DOB": "2025-11-18 09:30:00",  
  "CitizenID": "1-2345-67890-12-0",  
  "Address": "123 หมู่ 5 คลองหนึ่ง...", // ต้องส่ง Address กลับไปตามที่กำหนดใน ERD  
  "Blood_ID": 5 // FK ที่ชี้ไปยังตาราง BloodGroup  
}
```