

หน้าบันทึกการตรวจ (entity AntenatalVisit)

The screenshot shows a mobile application interface for maternal and child health. On the left is a sidebar with user information (User A, example.com) and navigation links (Dashboard, Visit Log, Delivery Log, Birth Log, Health Record, and Help). The main screen displays the 'Antenatal Visit' section. It contains fields for EDD (Estimated Due Date), GA (Gestational Age), LMP (Last Menstrual Period), U/S (Ultrasound), and various clinical measurements and status indicators.

JSON BODY

{

วันที่ กำหนดคลอด : “19/12/2025” date,

GA ที่กำหนด : “40+0” string,

คำนวนจาก : “LMP” (ช้อย),

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

น้ำหนักก่อนตั้งครรภ์ : 55.0 ,

ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ : “เบาหวาน” , -> บันทึกคริบเดียวจบ

Date : “12/03/2025”,

อายุครรภ์ : “6+8”,

น้ำหนัก : 55.0,

การตรวจปัสสาวะ : “Neg/Neg”,

ความดันโลหิต : “108/62 P82”,

เต็กคืน : “ดีนดี”,

การตรวจร่างกาย : “ปกติ”, -> เอกماจากหมo

}

Responce

{

“Message” : “Success”

“User” : {

วันที่ กำหนดคลอด : “19/12/2025” date,

GA ที่กำหนด : “40+0” string,

คำนวณจาก : “LMP” (ช้อย),

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

น้ำหนักก่อนตั้งครรภ์ : 55.0 ,

ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ : “เบาหวาน” ,

}

ประวัติวัคซีน

ประวัติวัคซีนน้ำยาดังนี้

💉 วัคซีนป้องกันคอตีบ-บาดทะยัก (และไข้ออกรน)

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", // ใช้ปี 2564 เป็นวันที่สมมติ  
            "Remarks": "ครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2564"  
        }  
    ]  
}
```

```
},
// 2. ໄຟ້ຫວັດໄຫຍ່
{
    "ID": 102,
    "P_ID": 500,
    "VaccineTypeID": 2,
    "IsPreviouslyVaccinated": false,
    "PreviousDoses": 0,
    "LastPreviousDate_Year": null,
    "Remarks": "ໄມ່ເຄຫິດ"
},
// 3. ໂຄງວິດ 19
{
    "ID": 103,
    "P_ID": 500,
    "VaccineTypeID": 3,
    "IsPreviouslyVaccinated": true,
    "PreviousDoses": 2,
    "LastPreviousDate_Year": null,
    "Remarks": "ຄວັງທີ 1: AZ, ຄວັງທີ 2: AZ"
}
]
}

{
    "tableName": "VACCINATION_Dose",
    "data": [
        {
            "DoseID": 201,
            "P_ID": 500,
            "VaccineTypeID": 1,
```

```

    "DoseNumber": 1,
    "DateGiven": "2023-12-23",
    "DoseType": "ເຊື້ມກະຕຸນ (Tdap/dT)"
},
{
    "DoseID": 202,
    "P_ID": 500,
    "VaccineTypeID": 2,
    "DoseNumber": 1, // ນັ້ນເປັນຄວັງທີ່ 1 ໃນຊ່ວງຕັ້ງຄຣກ໌
    "DateGiven": "2024-01-06",
    "DoseType": "ໄຟ້ຫວັດໃຫຍ່ (ອາຍຸຄຣກ໌ 4 ເດືອນພື້ນໄປ)"
}

]}
{
    "tableName": "VACCINE_TYPE"
    "data": [
        {"ID": 1, "Name": "ວັກສິນປຶ້ອງກັນຄອຕືບ-ບາດທະບູກ (ແລະໄອກຣນ)"},  

        {"ID": 2, "Name": "ວັກສິນປຶ້ອງກັນໄຟ້ຫວັດໃຫຍ່"},  

        {"ID": 3, "Name": "ວັກສິນປຶ້ອງກັນໂຄວິດ 19"}
    ]
}

```

Responded

```
{
    "tableName": "VACCINATION",
    "data":[
        // 1. ຄອຕືບ-ບາດທະບູກ
        {
            "ID": 101,
            "P_ID": 500,
            "VaccineTypeID": 1,

```

```
"IsPreviouslyVaccinated": true,  
"PreviousDoses": 3,  
"LastPreviousDate_Year": "2021-12-31", // ថ្ងៃទី 2564 មើនវាន់ពីសមណុត  
"Remarks": "ក្រែងស្ថុទាំយមីរបី 2564"  
},  
// 2. ឯកសារអាជីវកម្ម  
{  
    "ID": 102,  
    "P_ID": 500,  
    "VaccineTypeID": 2,  
    "IsPreviouslyVaccinated": false,  
    "PreviousDoses": 0,  
    "LastPreviousDate_Year": null,  
    "Remarks": "មិនគឺជាប្រធាន"  
},  
// 3. កូវិដ 19  
{  
    "ID": 103,  
    "P_ID": 500,  
    "VaccineTypeID": 3,  
    "IsPreviouslyVaccinated": true,  
    "PreviousDoses": 2,  
    "LastPreviousDate_Year": null,  
    "Remarks": "ក្រែងទី 1: AZ, ក្រែងទី 2: AZ"  
}  
]  
}  
  
{  
    "tableName": "VACCINATION_Dose",  
    "data": [
```

```

{
    "DoseID": 201,
    "P_ID": 500,
    "VaccineTypeID": 1,
    "DoseNumber": 1,
    "DateGiven": "2023-12-23",
    "DoseType": "ເບີມກະຕຸນ (Tdap/dT)"
},
{
    "DoseID": 202,
    "P_ID": 500,
    "VaccineTypeID": 2,
    "DoseNumber": 1, // ນັບເປັນຄວັງທີ່ 1 ໃນຊ່າງດັ່ງຄຣກ໌
    "DateGiven": "2024-01-06",
    "DoseType": "ໄຂ້ຫວັດໄຫຍ່ (ອາຍຸຄຣກ໌ 4 ເດືອນເປື້ນໄປ)"
}

]}
{
    "tableName": "VACCINE_TYPE"
    "data": [
        {"ID": 1, "Name": "ວັກເຊີນປ້ອງກັນຄອຕືບ-ບາດທະຍັກ (ແລະໄອກຣນ)" },
        {"ID": 2, "Name": "ວັກເຊີນປ້ອງກັນໄຂ້ຫວັດໄຫຍ່" },
        {"ID": 3, "Name": "ວັກເຊີນປ້ອງກັນໂຄວິດ 19" }
    ]
}

```

นับลูกดื่น (FETAL_KICK_COUNT)

ตารางนับลูกดื่น

🟡 ตารางนับลูกดื่น

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

✚ มีนาคมเดือน: หากการนับลูกดื่นรวมกันต่อวันน้อยกว่า 10 ครั้ง ควรปรึกษาแพทย์

วัน / เดือน / ปี เช้า 中央วัน เย็น + เพิ่มข้อมูล

Json data

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

Responded

```
[  
    {  
        "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 ₂ 4.7, F 3.2%)		
ตัดกรองชาลสซีเมีย	NR	NR	NR
Anti-HIV	NR	NR	Negative
ผลตรวจน้ำหวาน	Positive		

{ table : **LAB_RESULT**

 Data : {

 "PregnancyID": 105,

 "TestDate": "2025-01-10",

 "Hct": 35.0,

 "Hb": 11.5,

 "HbTyping": "AA",

 "OtherRemarks": "คัดกรองชาลสซีเมีย: 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, // เจาะเลือดว่าง空腹  
    "screening": true, // คัดกรอง  
    "risk": false, // เสี่ยง  
    "not_risk": true, // ไม่เสี่ยง  
    "blood_test": false // เจาะเลือด...  
  }  
}
```

ประวัติสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์และครอบครัว PREGNANCY_PREGNANCY_HISTORY

The screenshot shows a web-based medical history form for pregnancy. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'หน้าแรก Dashboard', 'บันทึกแพทย์', 'บันทึกพยาบาล', 'บันทึกการผ่าตัด', 'บันทึกการรักษาพยาบาล', 'บันทึกยาและผลิตภัณฑ์', 'บันทึกน้ำดื่ม', 'บันทึกอาหาร', and 'บันทึกชีววิถี'. The main content area is titled 'ประวัติสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์และครอบครัว' (PREGNANCY HISTORY). It includes sections for 'ประวัติครอบครัว' (Family History), 'ประวัติยาและผลิตภัณฑ์' (Drug and Product History), and 'ประวัติยาและผลิตภัณฑ์ในครรภ์' (Pregnancy History). Various checkboxes and dropdown menus are used for data entry.

Json data

Medical_History

```
{
    "ChronicDiseases": "DM: false, HT: true, Heart: false, Thyroid: false, TB: false",
    "GeneticDiseases": "ชาลัสซีเมีย: false, พิการ: false, ลิมชัก: false",
    "DrugAllergies": "Penicillin (ผึ้นขึ้น/ลมพิษ)",
    "FamilyHistory_HT": true,
    "FamilyHistory_Congenital": false,
    "OtherFamilyHistory": "DM: true"
}
```

PREGNANCY_HISTORY หากกรณีมีลูกคนแรกจะไม่ต้องหกรอก

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

```

"GestationalAge": 38,
"BabyWeight": 3.5,
"DeliveryPlace": "โรงพยาบาล C",
"GenderID": 2, // សមតិ 2=បេសបុរី
"Complications": "រកចកចងកំណែងកំណែង",
"BabyStatus": "ក្រឡាតិ"
}

```

Responses

```

{
  "P_ID": 505, // លេខសម្គាល់ (FK)

  // =====
  // A. ឯកសារព័ត៌មាន (Contraception & Menstrual) - អាជីវិតនាយក PREGNANCY វិវាទនាយក
  // =====

  "GeneralInfo": {
    "contraceptiveType": "យាមើគគុមកំណើគ",
    "contraceptiveDurationYear": 2,
    "contraceptiveDurationMonth": 6,
    "stopContraceptionDurationDays": 30,
    "menstrualCycleDays": 28,
    "menstrualDurationDays": 5
  },

  // =====
  // B. ថវិកាព័ត៌មានព័ត៌មានកំណែង (ពារាង PREGNANCY_HISTORY)
  // =====

  "isFirstPregnancy": false, // គុណភាពផែនការកំណែងនៃក្រឡាតិបាន
  "PreviousPregnancies": [
    {
      "ID": 201,

```

```

    "Gravida": 1, // ครรภ์ที่ 1
    "DeliveryOrAbortionDate": "2020-05-15", // วันที่คลอด/แท้ง
    "DeliveryStatus": "คลอดเอง", // ใช้แสดงใน colum "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": "ตกเดือดเล็กน้อย",
    "BabyStatus": "แท้ง"
}
],
// =====
// C. ประวัติสุขภาพ (ตาราง MEDICAL_HISTORY)
// =====

"MedicalHistory": {
    "ID": 301,
    "ChronicDiseases": "DM: false, HT: true, Heart: false, Thyroid: false, TB: false", // โรคเรื้อรัง
    "GeneticDiseases": "ชาลัสเซเมีย: false, พิการ: false, ลมชัก: false", // โรคทางพันธุกรรม/ครอบครัว
    "DrugAllergies": "Penicillin (ผึ้นขึ้น/ลมพิษ)", // ประวัติแพ้ยา
}

```

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


ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว			
ชื่อ-นามสกุล หญิงตั้งครรภ์			
ชื่อ-นามสกุล หญิงตั้งครรภ์ สมมติ	อายุ 28	HN 12345	
เลขประจำตัวบุคคลประชาชน 1-1004-98765-43-2			
โทรศัพท์มือถือ 081-xxxxxxx	เบอร์ 30	อีเมล mother@example.com	
ชื่อ-นามสกุล สามี			
ชื่อ-นามสกุล สามี สามี สมมติ	อายุ 30	HN 67890	
เลขประจำตัวบุคคลประชาชน 1-1004-12345-67-8			
โทรศัพท์มือถือ 089-xxxxxxx	เบอร์ 30	อีเมล husband@example.com	
ชื่อ-นามสกุล เด็ก			
ชื่อ-นามสกุล เด็ก	HN	ค่ามูลค่าเดือน	
เบอร์วันที่	พ.ศ.	เดือน	
เลขประจำตัวบุคคลประชาชน			

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, // ถึงแม้ว่าจะตัด Address ออกจากหน้าจอ แต่ตาราง Child มี Field นี้
    "BloodGroup": { // ข้อมูล BloodGroup ถูกดึงมาโดยใช้ Blood_ID: FK
        "ID": 5,
        "Name": "O Rh+" // แสดงผลเป็น 'กลุ่มเลือด'
    }
}
}
```

Respo

PregnantWoman

```
{  
    "FullName": "ចុះឈាម សាស្ត្រកររា",  
    "Age": 29,  
    "PhoneNumber": "099-xxxxxxx",  
    "Email": "new_mother@example.com"  
    // ឯកតារអនុញ្ញាត HN ឬ CitizenID បីមួយ  
}
```

Husband

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

Child

```
{  
    "FullName": "គីឡូ សាស្ត្រ",  
    "HN": "99999",  
    "DOB": "2025-11-18 09:30:00",  
    "CitizenID": "1-2345-67890-12-0",  
    "Address": "123 អុំទី 5 គូនខណ្ឌ...", // ត้องសំរាប់ Address តាមលក្ខណៈការងារ  
    "Blood_ID": 5 // FK ទីផ្សារទូទៅ BloodGroup  
}
```