



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

# DATA VISUALIZATION

จัดทำโดย  
นาย ปฏิภาณ มูลชัย  
นาย อรรถกิจ โพธินอก  
นาย อัษฎัน รอดเกศน์

COMPUTERSCI

# DATA VISUALIZATION

"Data Visualization" เป็นกระบวนการทำให้ข้อมูลที่ซับซ้อนสามารถเข้าใจได้ง่าย ผ่านภาพประกอบหรือกราฟวัตถุประสงค์หลักคือการสื่อสารข้อมูลอย่างชัดเจนและมีประสิทธิภาพผ่านสื่อที่เหมาะสม เช่น กราฟ, แผนภูมิ, แผนที่, และอินโฟกราฟิก การแสดงข้อมูลช่วยให้ผู้คนสามารถเห็นแนวโน้ม, รูปแบบ, และข้อผิดพลาดภายในข้อมูลได้โดยไม่ต้องลงไปในรายละเอียดของตัวเลขที่ซับซ้อน

# เครื่องมือ {TOOLS}

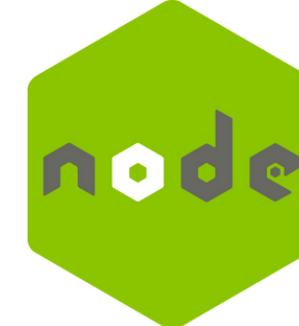
## 01 Coding

- Vscode



## 02 Framework

- Node.js
- React.js
- Recharts.js
- Material UI



## 03 Programming Language

- HTML
- JavaScript
- CSS



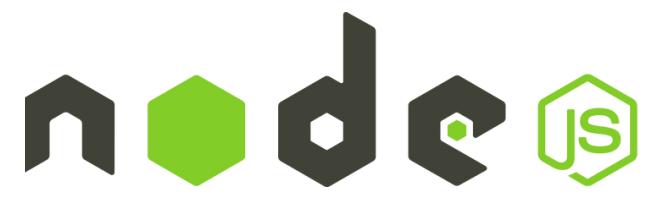
## 04 Database

- MySQL

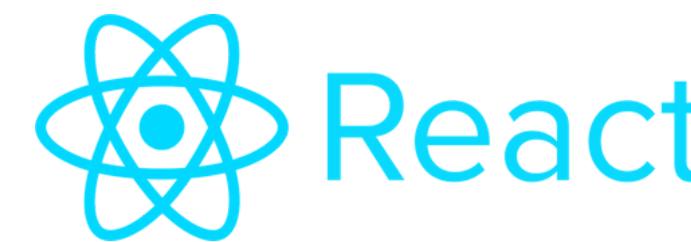
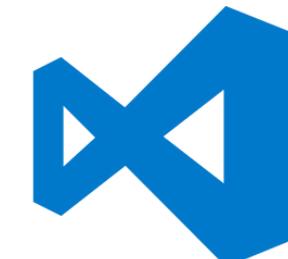


# { ลำดับของการทำงาน }

1. เริ่มต้นด้วยการติดตั้งโปรแกรมด้วย Node.js
2. ติดตั้งและใช้งาน Package Framework ที่จำเป็นผ่าน Npm
3. ใช้ Vscode เพื่อเขียนโค้ด HTML/CSS/JavaScript
4. ใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูลและใช้ JavaScript ในการเชื่อมต่อกับ Node.js
5. ดึงข้อมูล Database นำมาแสดงในการพล็อตกราฟเพื่อแสดงข้อมูลต่างๆด้วย Recharts.js
6. พัฒนาโปรแกรมโดยใช้ React.js ตามความต้องการของโปรเจค



Recharts



# < FONTEND-BACKEND />

## { NPM INSTALL }

< Fontend />

npx create-react-app {ชื่อโปรเจค}

npm install react-router-dom

npm install recharts axios

npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled

npm start

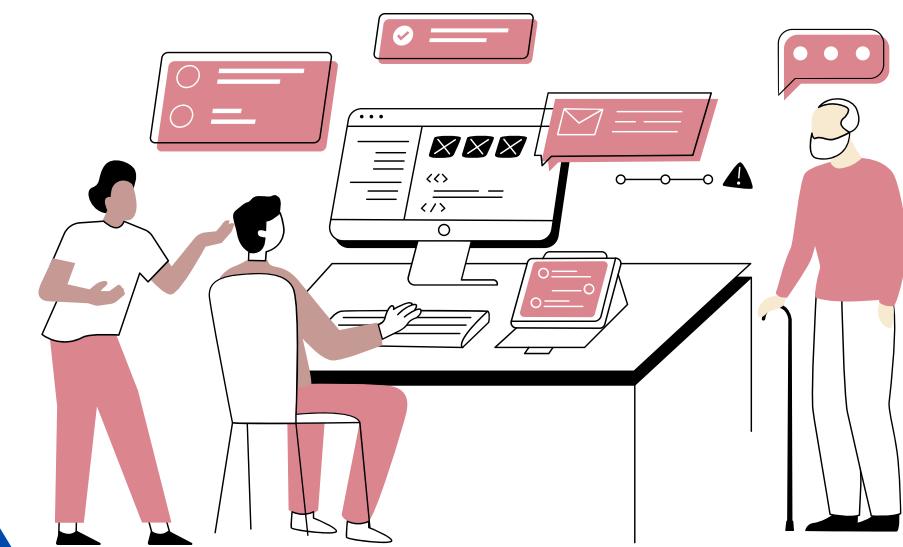
< Backend />

npm init -y

npm install express cors mysql2

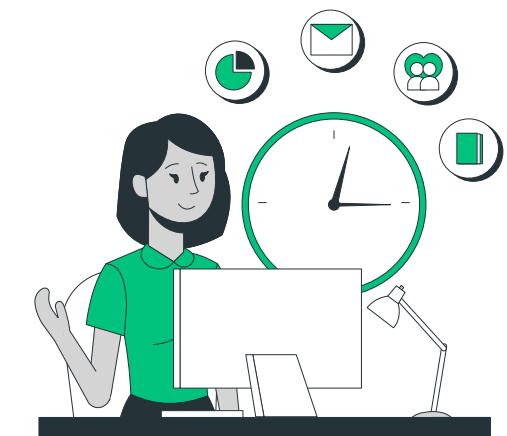
npm install -g nodemon

nodemon server.js



# < FONTEND-BACKEND /> { CONNECT }

สำหรับดึงข้อมูลไปยัง Fontend



< Fontend />

< Backend />

```
function DataTablePage() {
  const [rows, setRows] = useState([]);

  useEffect(() => {
    axios
      .get("http://localhost:5000/api/patientinformation")
      .then((response) => {
        setRows(response.data);
      })
      .catch((error) => {
        console.error("There was an error!", error);
      });
  }, []);

  return (
    <Container>
      <Box display="flex" flexDirection="column" alignItems="center" mt={10}>
        {" "}
        <br />
        <Typography variant="h4" component="h2" gutterBottom>
          ข้อมูล
        </Typography>
        <TableContainer
          component={Paper}
```

```
You, 1 hour ago | 1 author (You)
const express = require("express");
const cors = require("cors");
const app = express();
const mysql = require("mysql2");

// กำหนดค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูล
const connection = mysql.createConnection({
  host: "localhost",
  user: "root",
  password: "",
  database: "patient",
});

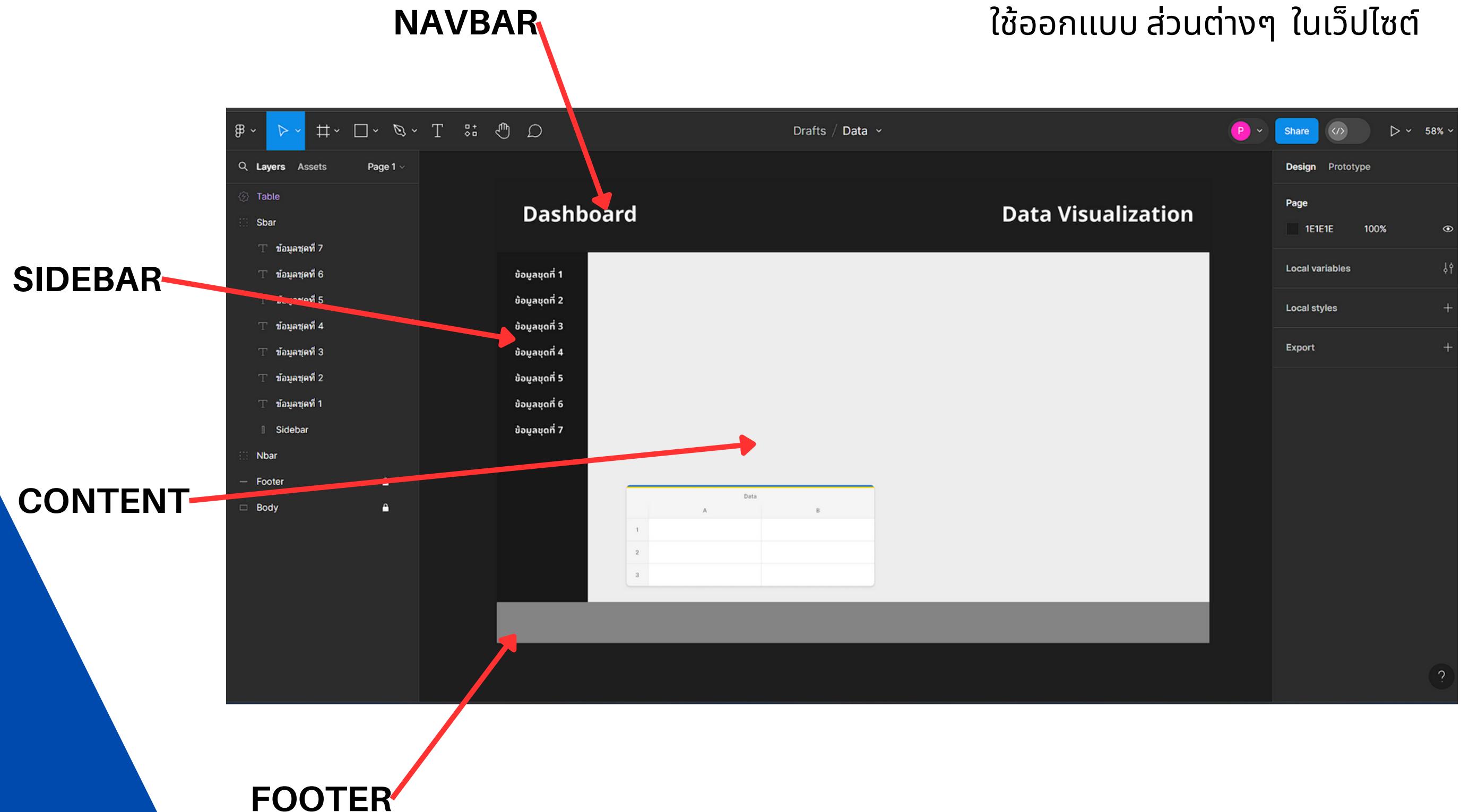
app.use(cors());

// Endpoint สำหรับดึงข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมด
app.get("/api/patientinformation", (req, res, next) => {
  const sqlQuery =
    SELECT | You, 3 days ago • first commit
    hn, pname, fname, lname, pttype, firstday, birthday, sex,
    mothername, motherlname, fathername, fatherlname, occupation,
    country, nationality, religion, addrpart, moopart, road, hometel,
    marrystatus, spsname, spslname, informname, informrelation,
    informaddr, informtel, bloodgrp, drugallergy, cid
    FROM patientinformation
  ;
```

# การออกแบบ DESIGN

FIGMA

ใช้ออกแบบ ส่วนต่างๆ ในเว็บไซต์



# {Database}

ឈត់	ការពិបាយ	ទម្រូវ	កើត	រឹង	វិធានបន្ទាត់
hn	លេខអត្ថប៊ូយ	varchar(9)	PK		
pname	តាមីអាម៉ែត្រ	varchar(15)			
fname	ឪតែ	varchar(30)			
lname	នាមសកៅត	varchar(30)			
pttype	ភេទប្រព័ន្ធការវិក្សា	char(2)	FK	pttype	
firstday	រាយការពីថ្ងៃបី	date			
birthday	កាលកិច្ច	date			
sex	ភេទប្រជុំ	char(1)	FK	sex	
mothername	ឪមារគាតា	varchar(30)			
motherlname	នាមសកៅមារគាតា	varchar(30)			
fathername	ឪបិត្តា	varchar(30)			
fatherlname	នាមសកៅបិត្តា	varchar(30)			
occupation	ភេទសាធិក	char(3)	FK	occupation	
country	រដ្ឋបាដី	char(2)	FK	nationality	
nationality	រដ្ឋស៊ូរិយាជី	char(3)	FK	nationality	
religion	រដ្ឋសាស្ត្រ	char(2)	FK	religion	
addrpart	លេខផ្លូវ	varchar(50)			
moopart	ឃ្លី	char(3)			
road	ឈូន	varchar(50)			
hometel	ទូរសព្ទ	varchar(20)			
marrystatus	រដ្ឋសាជារាង	char(1)	FK	marrystatus	
nationality	រដ្ឋស៊ូរិយាជី	char(3)	FK	nationality	
spsname	ឪក្សសំនរត	varchar(50)			
spslname	នាមសកៅក្សសំនរត	varchar(30)			
informname	ឪក្សពិគគោគ	varchar(50)			
informrelation	ពេលវេលាបែន	varchar(50)			

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 Database: patient Table: patientinformation

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	hn	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
2	pname	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
3	fname	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
4	lname	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
5	pttype	varchar(2)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
6	firstday	date			Yes	NULL			Change  Drop  More
7	birthday	date			Yes	NULL			Change  Drop  More
8	sex	char(2)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
9	mothername	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
10	motherlname	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
11	fathername	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
12	fatherlname	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
13	occupation	char(3)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
14	country	char(2)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
15	nationality	char(3)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
16	religion	char(2)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
17	addrpart	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
18	moopart	char(3)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
19	road	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
20	hometel	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
21	marrystatus	char(1)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
22	spsname	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
23	spslname	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
24	informname	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More

# ตัวอย่างข้อมูลที่จัดเก็บใน MySQL

hn	pname	fname	Iname	pttype	firstday	birthday	sex	mothername	motherlname	fathername	fatherlname	occupation	country	nationality	religion
15	นาย	สมศักดิ์	ใจเต็ม	OP	2024-02-13	1980-05-25	M	Somsri	Jaidee	Sompong	Jaidee	ENG	TH	THA	BU
17	นาย	สมชาย	ใจเต็ม	OP	2024-02-10	1990-01-01	M	สมหญิง	ใจเต็ม	สมปอง	ใจเต็ม	ครู	TH	THA	B
18	นาง	สมใจ	พานทอง	IP	2024-02-11	1992-02-02	F	จันดา	พานทอง	กิตติ	พานทอง	พยาบาล	TH	THA	I
19	นางสาว	จันทร์รา	สีฟ้า	OP	2024-02-12	1994-03-03	F	สายฝน	สีฟ้า	วิหค	สีฟ้า	นักเรียน	TH	THA	C
20	นาย	ปราสาท	ทองมี	IP	2024-02-13	1996-04-04	M	พิไส	ทองมี	ตินเดน	ทองมี	นักเรียน	TH	THA	D
21	นาย	ก้องเกียรติ	ฟ้าประทาน	OP	2024-02-14	1998-05-05	M	ดาวเรือง	ฟ้าประทาน	เรืองศักดิ์	ฟ้าประทาน	นักเรียน	TH	THA	E
27	นาย	ทวีชัย	เรืองรอง	IP	2024-02-15	1985-06-06	M	แสงจันทร์	เรืองรอง	วิชัย	เรืองรอง	อาชญากรรม	TH	THA	B
28	นาง	ประภาส	ดวงดี	OP	2024-02-16	1988-07-07	F	ดวงเตือน	ดวงดี	สริยา	ดวงดี	เจ้าหน้าที่	TH	THA	I
29	นางสาว	ศรีสุดา	มงคล	IP	2024-02-17	1991-08-08	F	มนีรัตน์	มงคล	กิตติ	มงคล	นักเรียน	TH	THA	C
30	นาย	จักรพันธ์	อิทธิพล	OP	2024-02-18	1995-09-09	M	พรพิพิทย์	อิทธิพล	สมพล	อิทธิพล	นักเรียน	TH	THA	D
31	นาย	สุวิทย์	กาญจนากุล	IP	2024-02-19	1982-10-10	M	กมลา	กาญจนากุล	ชัยชาญ	กาญจนากุล	ผู้นำ	TH	THA	E

# ตัวอย่างข้อมูลที่จัดเก็บใน MySQL

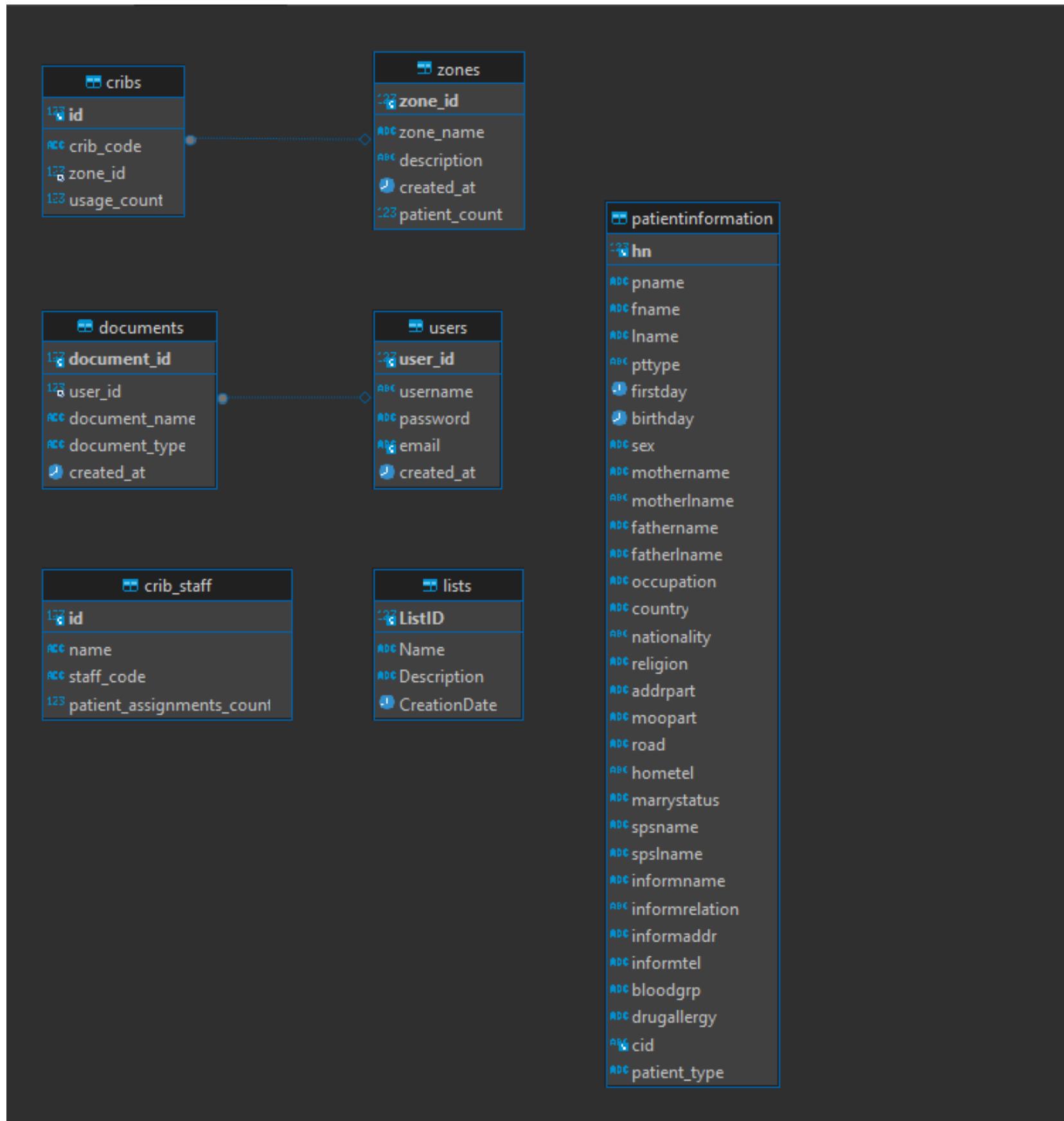
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT		More
2	<b>crib_code</b>	varchar(5)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL				More
3	<b>zone_id</b>	int(11)		Yes	NULL				More
4	<b>usage_count</b>	int(11)		Yes	0				More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT		More
2	<b>name</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL				More
3	<b>staff_code</b>	varchar(4)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL				More
4	<b>patient_assignments_count</b> int(11)			Yes	0				More

← T →					id	crib_code	zone_id	usage_count
<input type="checkbox"/>					1	61381	3	85
<input type="checkbox"/>					2	74095	5	30
<input type="checkbox"/>					3	86334	5	96
<input type="checkbox"/>					4	09387	3	89
<input type="checkbox"/>					5	87932	2	56
<input type="checkbox"/>					6	11502	4	17
<input type="checkbox"/>					7	93710	4	14
<input type="checkbox"/>					8	34050	2	22
<input type="checkbox"/>					9	89117	2	66
<input type="checkbox"/>					10	43439	1	65
<input type="checkbox"/>					11	49843	5	30
<input type="checkbox"/>					12	18901	4	54
<input type="checkbox"/>					13	44977	4	79
<input type="checkbox"/>					14	68180	1	34
<input type="checkbox"/>					15	05973	2	34
<input type="checkbox"/>					16	25322	2	67
<input type="checkbox"/>					17	08694	4	34
<input type="checkbox"/>					18	67502	2	69
<input type="checkbox"/>					19	11430	4	45
<input type="checkbox"/>					20	54646	3	17

← T →				id	name	staff_code
<input type="checkbox"/>				1	ยศธร วัฒนโภคล	2170
<input type="checkbox"/>				2	ชาลี โอภาสพงส์	5647
<input type="checkbox"/>				3	ภริวัฒน์ นันทวัฒน์	1730
<input type="checkbox"/>				4	ภานุพล โอภาสพงส์	1709
<input type="checkbox"/>				5	อาชาไนย แก้วมาลา	3354
<input type="checkbox"/>				6	กีมพัฒน์ กลั่นโพธิ์	1646
<input type="checkbox"/>				7	นิรัช มงคลจิต	8167
<input type="checkbox"/>				8	ธฤดิพันธ์ วัชร์โรจน์	5900
<input type="checkbox"/>				9	พงศ์ พันธ์กุพา	4999
<input type="checkbox"/>				10	พัฒนกุณิ จุลพัฒน์	7294
<input type="checkbox"/>				11	กนกกร ศิรีໄโล	1479
<input type="checkbox"/>				12	ธนาวดี สุวรรณเป็ติ	5509

# ER Diagram Database



# หน้าแสดงผล

< ข้อมูลที่แสดง หน้า Dashboard />

Dashboard

Data Visualization

### Data Visualization Overview

**สมคิด**  
รหัส: 15  
กรุ๊ปเลื่อດ: A  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 021234567

**สมชาย**  
รหัส: 17  
กรุ๊ปเลื่อດ: A  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0812345678

**สมใจ**  
รหัส: 18  
กรุ๊ปเลื่อດ: B  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0822345678

**จินต巴拉**  
รหัส: 19  
กรุ๊ปเลื่อດ: O  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0832345678

**ปราสาท**  
รหัส: 20  
กรุ๊ปเลื่อດ: AB  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0842345678

**ก้องเกียรติ**  
รหัส: 21  
กรุ๊ปเลื่อດ: A  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0852345678

**ทวีชัย**  
รหัส: 27  
กรุ๊ปเลื่อດ: B  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0862345678

**ประภาส**  
รหัส: 28  
กรุ๊ปเลื่อດ: A  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0872345678

**ศรีสุดา**  
รหัส: 29  
กรุ๊ปเลื่อດ: O  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0882345678

**จักรพันธ์**  
รหัส: 30  
กรุ๊ปเลื่อດ: AB  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0892345678

**สุวิทย์**  
รหัส: 31  
กรุ๊ปเลื่อດ: A  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0902345678

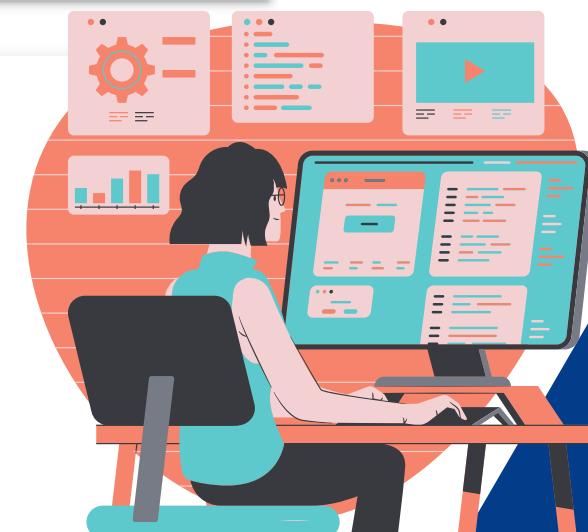
**กฤษณะ**  
รหัส: 32  
กรุ๊ปเลื่อດ: O  
ประเทศ: TH  
เบอร์ติดต่อ: 0912345678

**ประภัสสร**  
รหัส: 33  
กรุ๊ปเลื่อດ: A

**สุนิสา**  
รหัส: 34  
กรุ๊ปเลื่อດ: B

**ธนากร**  
รหัส: 35  
กรุ๊ปเลื่อດ: AB

**พัชรี**  
รหัส: 36  
กรุ๊ปเลื่อດ: O



# หน้าแสดงผล

Code ดึงข้อมูลมาแสดง

```
taTablePage() {  
  @leContainer  
  @Component={Paper}  
  :{ maxWidth: 1000, mt: 4, overflowX: "auto" }>  
  
  <Table aria-label="simple table" sx={ { minWidth: 650 } }>  
    <TableHead>  
      <TableRow>  
        <TableCell>รหัสผู้ป่วย</TableCell>  
        <TableCell>เลขบัตรประชาชน</TableCell>  
        <TableCell>ชื่อ</TableCell>  
        <TableCell>นามสกุล</TableCell>  
        /* <TableCell>วันเกิด</TableCell> */  
        <TableCell>เพศ</TableCell>  
        <TableCell>สัญชาติ</TableCell>  
        <TableCell>เชื้อชาติ</TableCell>  
        <TableCell>อาชีพ</TableCell>  
        <TableCell>หมู่เลือด</TableCell>  
        <TableCell>บันทึกข้อมูลล่าสุด</TableCell>  
        <TableCell>ผู้รับส่ง</TableCell>  
      </TableRow>  
    </TableHead>  
    <TableBody>  
      You, 47 minutes ago • Uncommitted changes  
      {rows.map((row) => (  
        <TableRow  
          key={row.id}  
          sx={ { "&:last-child td, &:last-child th": { border: 0 } }  
        >  
          <TableCell component="th" scope="row">  
            {row.hn}  
          </TableCell>
```

Dashboard

Data Visualization

ข้อมูลผู้ป่วย

รหัสผู้ป่วย	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	วันเกิด	เพศ
15	1234567890123	สมศักดิ์	ใจดี	1980-05-24T17:00:00.000Z	M
17	1100701234567	สมชาย	ใจดี	1989-12-31T17:00:00.000Z	M
18	2200801234567	สมใจ	พานทอง	1992-02-01T17:00:00.000Z	F
19	3300901234567	จินดา	สีฟ้า	1994-03-02T17:00:00.000Z	F
20	4401001234567	ปราสาท	ทองมี	1996-04-03T17:00:00.000Z	M
21	5501101234567	ก้องเกียรติ	ฟ้าประทาน	1998-05-04T17:00:00.000Z	M
27	6601201234567	หวังยิ่ง	เรืองรอง	1985-06-05T17:00:00.000Z	M
28	7701301234567	ปราภัส	ดวงศี	1988-07-06T17:00:00.000Z	F
29	8801401234567	ศรีสุดา	มงคล	1991-08-07T17:00:00.000Z	F
30	9901501234567	จักรพันธ์	อิทธิพล	1995-09-08T17:00:00.000Z	M
31	1011601234567	สุริทย์	กาญจนा	1982-10-09T17:00:00.000Z	M
32	1111701234567	กฤษณะ	นิมิตร	1990-11-10T17:00:00.000Z	M



# หน้าข้อมูลรายการการตรวจ

Dashboard

ข้อมูลรายการ

แสดงข้อมูลกราฟ

แสดงข้อมูลนักงาน

แสดงข้อมูลเบ็ด

แสดงข้อมูลผู้ป่วย

### รายการตรวจ

รหัส	รายการ	รายละเอียด	วันที่บันทึก
1	รายการตรวจสุขภาพประจำปี	รายการตรวจสุขภาพสำหรับบุคคลทั่วไปในปี 2024	2023-12-31T17:00:00.000Z
2	รายการยาสำหรับโรคหัวใจ	รายการยาที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ	2024-01-31T17:00:00.000Z
3	รายการตรวจก่อนผ่าตัด	รายการตรวจส่องสุขภาพก่อนการผ่าตัด	2024-02-29T17:00:00.000Z
4	รายการอุปกรณ์การแพทย์	รายการอุปกรณ์ที่ใช้ในการดูแลและรักษาผู้ป่วย	2024-03-31T17:00:00.000Z
5	รายการฉีดซึ่งเมืองกัน	รายการวัสดุที่แนะนำสำหรับทุกช่วงอายุ	2024-04-30T17:00:00.000Z
6	รายการตรวจสุขภาพเด็ก	รายการตรวจสุขภาพประจำสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี	2024-05-31T17:00:00.000Z
7	รายการอุปกรณ์ผู้ชี้ชี้	รายการอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ชี้ชี้ในกรณีฉุกเฉิน	2024-06-30T17:00:00.000Z
8	รายการยาต้านไวรัส	รายการยาที่ใช้ในการรักษาโรคติดเชื้อไวรัส	2024-07-31T17:00:00.000Z
9	รายการตรวจสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ	รายการตรวจสุขภาพเฉพาะทางสำหรับผู้ที่มีอายุมากกว่า 60 ปี	2024-08-31T17:00:00.000Z

Actions	zone_id	zone_name	description	created_at	patient_count
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	1	โซน A	โซนสำหรับการรักษาผู้ป่วยทั่วไป	2024-02-01 00:00:00	7
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	2	โซน B	โซนสำหรับการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน	2024-02-01 00:00:00	69
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	3	โซน C	โซนสำหรับการดูแลผู้ป่วยระยะยาว	2024-02-01 00:00:00	25
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	4	โซน D	โซนเฉพาะกิจสำหรับการศึกษาและวิจัย	2024-02-01 00:00:00	17
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	5	โซน E	โซนสำหรับการพัฒนาฝึกอบรมและการฝึกอบรม	2024-02-01 00:00:00	9

แสดงข้อมูลกราฟ

แสดงข้อมูลหน้าจอ

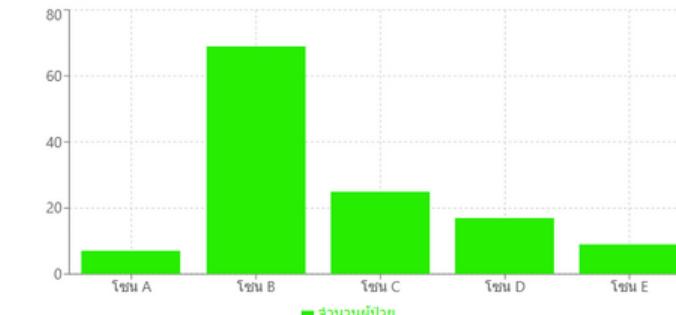
แสดงข้อมูลเบ็ด

แสดงข้อมูลผู้ป่วย

### โซนตรวจ

รหัส	รายการ	รายละเอียด	วันที่บันทึก
1	โซน A	โซนสำหรับการรักษาผู้ป่วยทั่วไป	N/A
2	โซน B	โซนสำหรับการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน	N/A
3	โซน C	โซนสำหรับการดูแลผู้ป่วยระยะยาว	N/A
4	โซน D	โซนเฉพาะกิจสำหรับการศึกษาและวิจัย	N/A
5	โซน E	โซนสำหรับการพัฒนาฝึกอบรมและการฝึกอบรม	N/A

### จำนวนผู้ป่วยภายในโซน



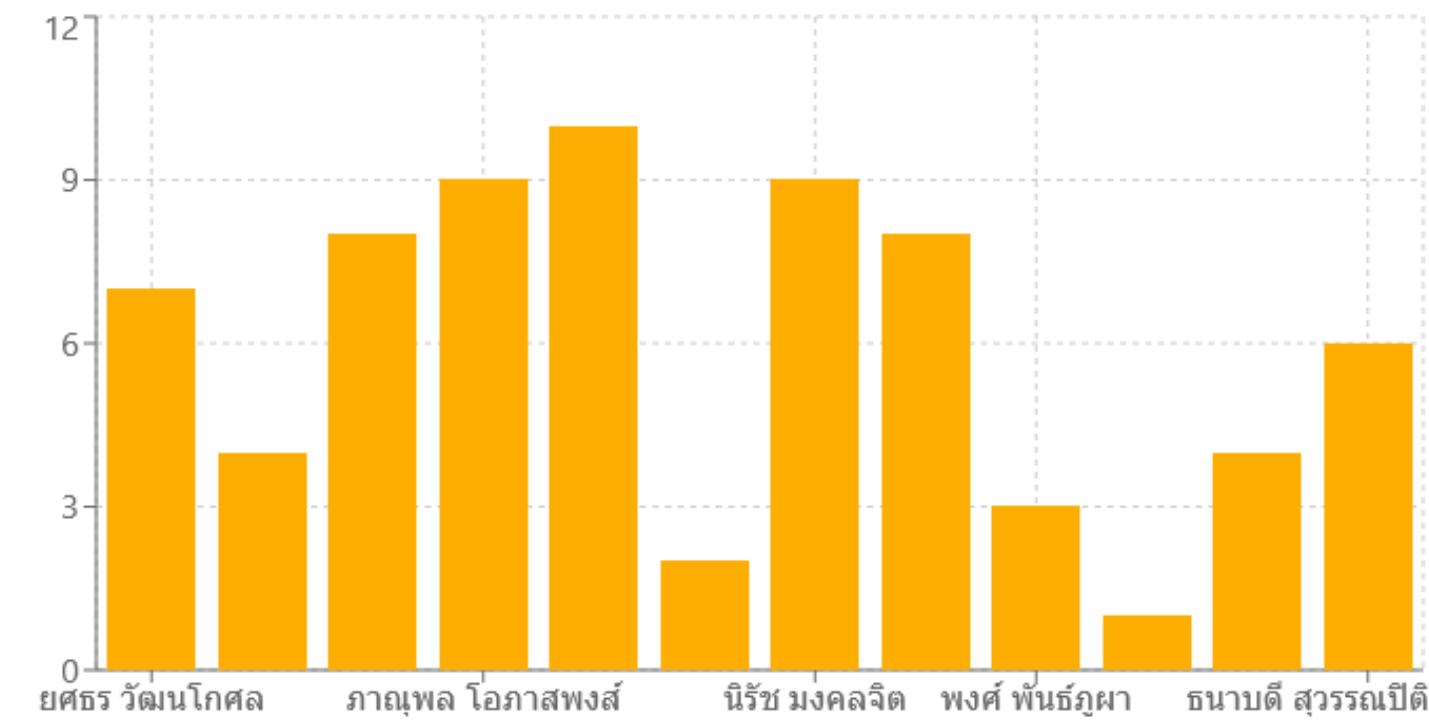
# หน้าแสดงข้อมูลพนักงาน

	<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>		<input type="button" value="id"/>	<input type="button" value="name"/>	<input type="button" value="staff_code"/>	<input type="button" value="patient_assignments_count"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	1 ยศธร วัฒน์โภคสล	2170	7
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	2 ชาลี โօภาสพงส์	5647	4
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	3 ภูริวัฒน์ นันท์หัวหมุน	1730	8
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	4 ภานุพล โօภาสพงส์	1709	9
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	5 อาชานัย แก้วมาลา	3354	10
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	6 ภิมพัฒน์ กลีนโพธิ์	1646	2
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	7 นิรัช มงคลจิต	8167	9
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	8 ธาตุพันธ์ วชรารักษณ์	5900	8
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	9 พงศ์ พันธ์ภูษา	4999	3
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	10 พัฒนกุณิ จุลพัฒน์	7294	1
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	11 กนกกร ศิริไล	1479	4
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	12 ธนับดี สุวรรณเป็ติ	5509	6

## ข้อมูลพนักงาน

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน
2170	ยศธร วัฒน์โภคสล
5647	ชาลี โօภาสพงส์
1730	ภูริวัฒน์ นันท์หัวหมุน
1709	ภานุพล โօภาสพงส์
3354	อาชานัย แก้วมาลา
1646	ภิมพัฒน์ กลีนโพธิ์
8167	นิรัช มงคลจิต
5900	ธาตุพันธ์ วชรารักษณ์
4999	พงศ์ พันธ์ภูษา
7294	พัฒนกุณิ จุลพัฒน์
1479	กนกกร ศิริไล
5509	ธนับดี สุวรรณเป็ติ

## จำนวนงานของพนักงาน



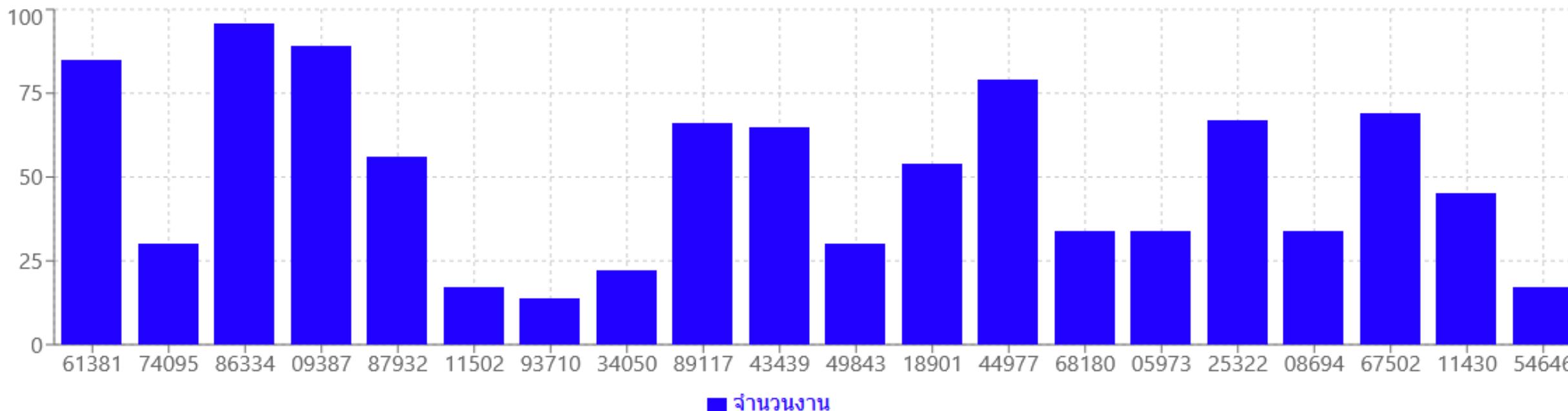
# ប័ណ្ណផែនការ

	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<b>id</b>	<b>crib_code</b>	<b>zone_id</b>	<b>usage_count</b>
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	1	61381	3	85
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	2	74095	5	30
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	3	86334	5	96
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	4	09387	3	89
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	5	87932	2	56
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	6	11502	4	17
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	7	93710	4	14
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	8	34050	2	22
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	9	89117	2	66
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	10	43439	1	65
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	11	49843	5	30
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	12	18901	4	54
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	13	44977	4	79
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	14	68180	1	34
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	15	05973	2	34
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	16	25322	2	67
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	17	08694	4	34
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	18	67502	2	69
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	19	11430	4	45
	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	20	54646	3	17

ឯកតាមលេខរៀង

ID លេខ	Code លេខ	ចាត់ទូទាត់(គ្រឿង)
1	61381	85
2	74095	30
3	86334	96
4	09387	89
5	87932	56
6	11502	17
7	93710	14
8	34050	22
9	89117	66
10	43439	65
11	49843	30
12	18901	54

ចាត់ទូទាត់នៃលេខ



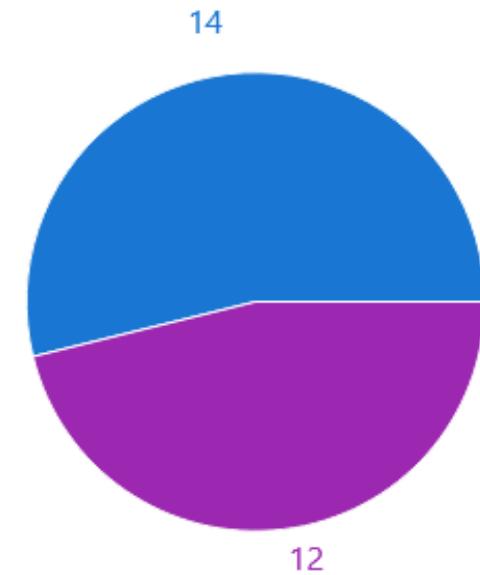
# បង្ការណ៍ផែនការ

## ផែនការ

drugallergy	cid	patient_type
None	1234567890123	ផ្សេងៗ
ឈើមី	1100701234567	ផ្សេងៗ
អេសិពិវិន	2200801234567	ផ្សេងៗ
បេនិធម៌លិន	3300901234567	ផ្សេងៗ
ឈើមី	4401001234567	ផ្សេងៗ
ខ៉ូលុខា	5501101234567	ផ្សេងៗ
ឈើមី	6601201234567	ផ្សេងៗ
ឈើបុរិទេន	7701301234567	ផ្សេងៗ
មេដុកឡូតិ	8801401234567	ផ្សេងៗ

ទីតាំងផ្សេងៗ	លេខលែនប្រជាមាន	ឈឺ	ឈាមសកល	វានកេកទៅ	ភេទ
15	1234567890123	សំគី	ឈើតី	1980-05-24T17:00:00.000Z	M
17	1100701234567	សំខាយ	ឈើតី	1989-12-31T17:00:00.000Z	M
18	2200801234567	សំឈាត់	ឈានអែង	1992-02-01T17:00:00.000Z	F
19	3300901234567	ឈិនធហ្មាត់	ស៊ិទា	1994-03-02T17:00:00.000Z	F
20	4401001234567	ប្រាសាទ	ឈូនមី	1996-04-03T17:00:00.000Z	M
21	5501101234567	កំងកែរិទិ	ឃាប់រាមាន	1998-05-04T17:00:00.000Z	M
27	6601201234567	ទីវិញ្ញុ	ឱះរោង	1985-06-05T17:00:00.000Z	M
28	7701301234567	ប្រាកាស	គោគតី	1988-07-06T17:00:00.000Z	F

ចំណាំផ្សេងៗរបស់ខ្លួន

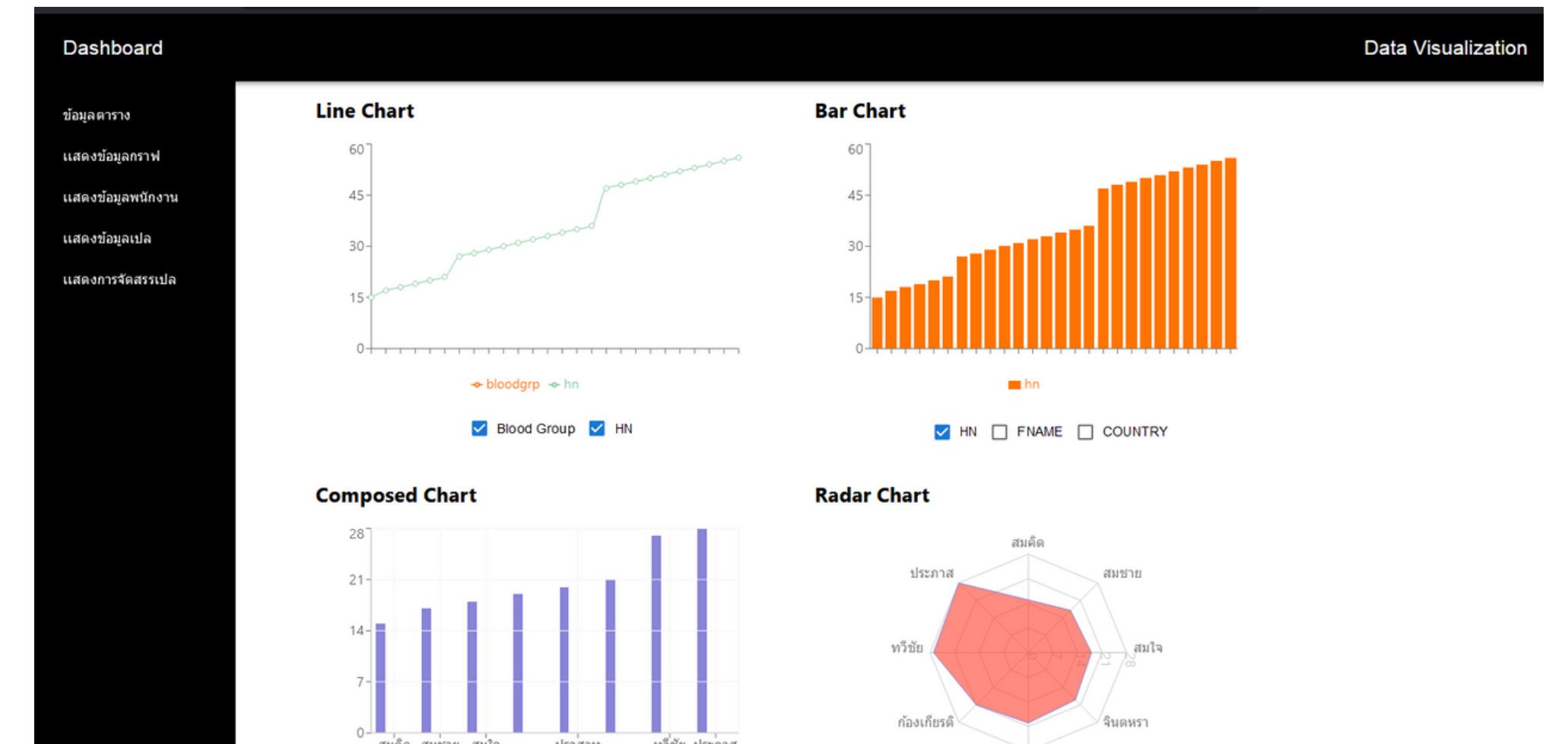


■ ផ្សេងៗ ■ ផ្សេងៗ

# หน้าแสดงผล

Code ดึงข้อมูลมาแสดง Chart

```
function ChartPage() {
  <Container
    maxWidth="lg"
    sx={{ mb: 4 }}
    className="chartContainerWithSidebar chartPageMarginTop"
  >
    <Grid container spacing={2} justifyContent="center">
      /* LineChart */
      <Grid item xs={12} md={6}>
        <LineChart width={500} height={300} data={data}>
          <CartesianGrid strokeDasharray="3 3" />
          <XAxis dataKey="fname" />
          <YAxis />
          <Tooltip />
          <Legend />
          <Line type="monotone" dataKey="hn" stroke="#df13ba" />
          <Line type="monotone" dataKey="sex" stroke="#15d1eb" />
        </LineChart>
      </Grid>
      /* BarChart */
      <Grid item xs={12} md={6}>
        <BarChart width={500} height={300} data={data}>
          <CartesianGrid strokeDasharray="3 3" />
          <XAxis dataKey="fname" />
          <YAxis />
          <Tooltip />
          <Legend />
          <Bar dataKey="hn" fill="#1357df" />
          <Bar dataKey="fname" fill="#82ca9d" />
          <Bar dataKey="country" fill="#da4c12" />
        </BarChart>
      </Grid>
    </Grid>
  </Container>
}
```



ข้อมูลที่แสดงกราฟ



# **DEPLOY & HOSTING**

# ນໍາ Project Backend Deploy ຫຼື້ Host ໄດຍໃຫ້ HEROKU

```
PS D:\js-backend\be-api> heroku git:remote -a patipan-app-api
set git remote heroku to https://git.heroku.com/patipan-app-api.git
PS D:\js-backend\be-api> git add .
warning: in the working copy of 'package-lock.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
● PS D:\js-backend\be-api> git commit -am "make it better"
[master (root-commit) 5b0099d] make it better
 4 files changed, 1163 insertions(+)
   create mode 100644 .gitignore
   create mode 100644 package-lock.json
   create mode 100644 package.json
   create mode 100644 server.js
● PS D:\js-backend\be-api> git push heroku master
```

The screenshot shows the Heroku dashboard for the application 'patipan-app-api'. At the top, there's a navigation bar with 'Personal', 'patipan-app-api', 'Open app', and 'More'. Below the navigation, there are tabs for Overview, Resources, Deploy, Metrics, Activity, Access, and Settings. The Overview tab is selected.

**Metrics (last 24hrs)**

Metric	Value
Response Time	6 ms
Throughput	< 1 rps
Memory	8 %

**Installed add-ons** (~\$0.00/hour) [Configure Add-ons](#)

JawsDB MySQL <a href="#">View details</a>	Kitefin Shared jawsdb-encircled-73985
---	---------------------------------------

**Dyno formation** (~\$0.010/hour) [Configure Dynos](#)

This app is using basic dynos		
web	npm start	ON

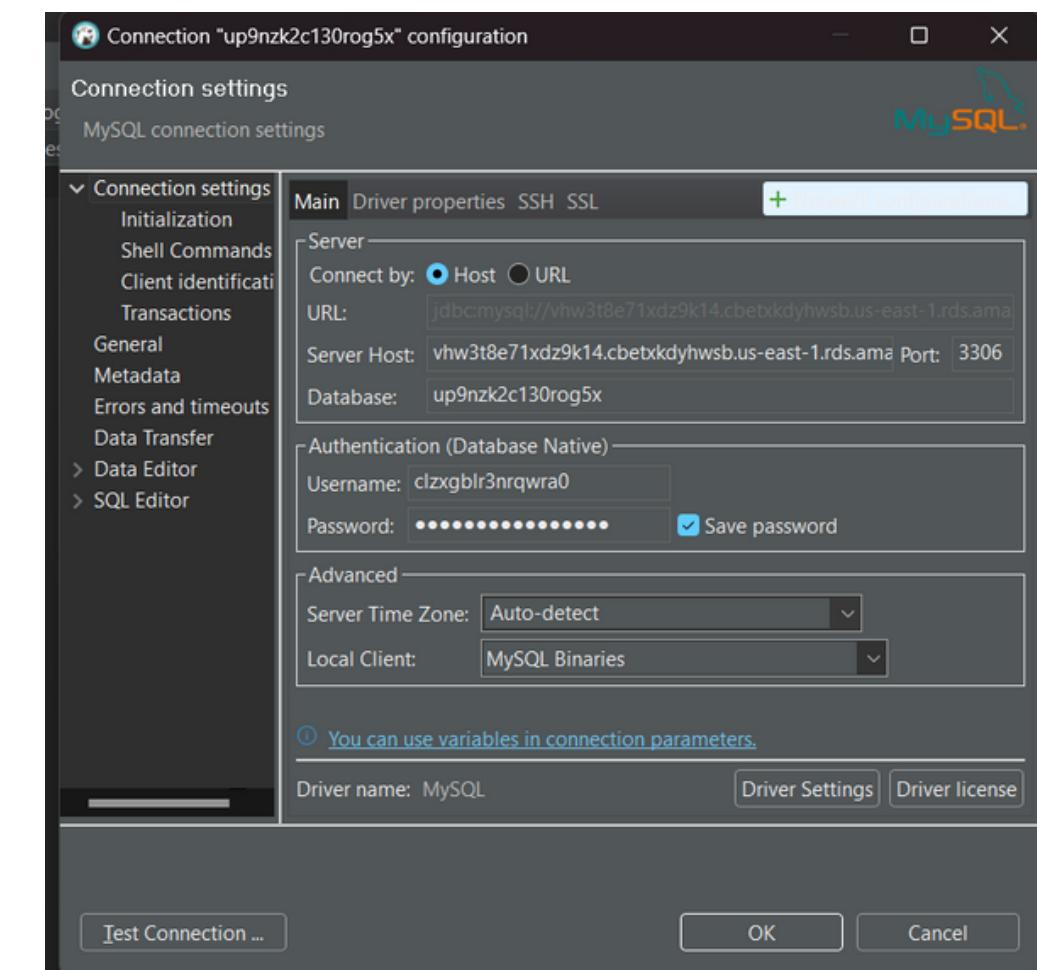
**Latest activity** [All Activity](#)

- dozszaen@gmail.com: Deployed 5b0099d1 Today at 3:08 PM · v4
- dozszaen@gmail.com: Build succeeded Today at 3:08 PM · [View build log](#)
- jawsdb: @ref:jawsdb-encircled-73985 completed provisioning, setting JAWSDB\_URL. Today at 2:03 PM · v3
- dozszaen@gmail.com: Enable Logplex Today at 2:02 PM · v2
- dozszaen@gmail.com: Initial release Today at 2:02 PM · v1

# DBeaver เชื่อมต่อ กับ Heroku

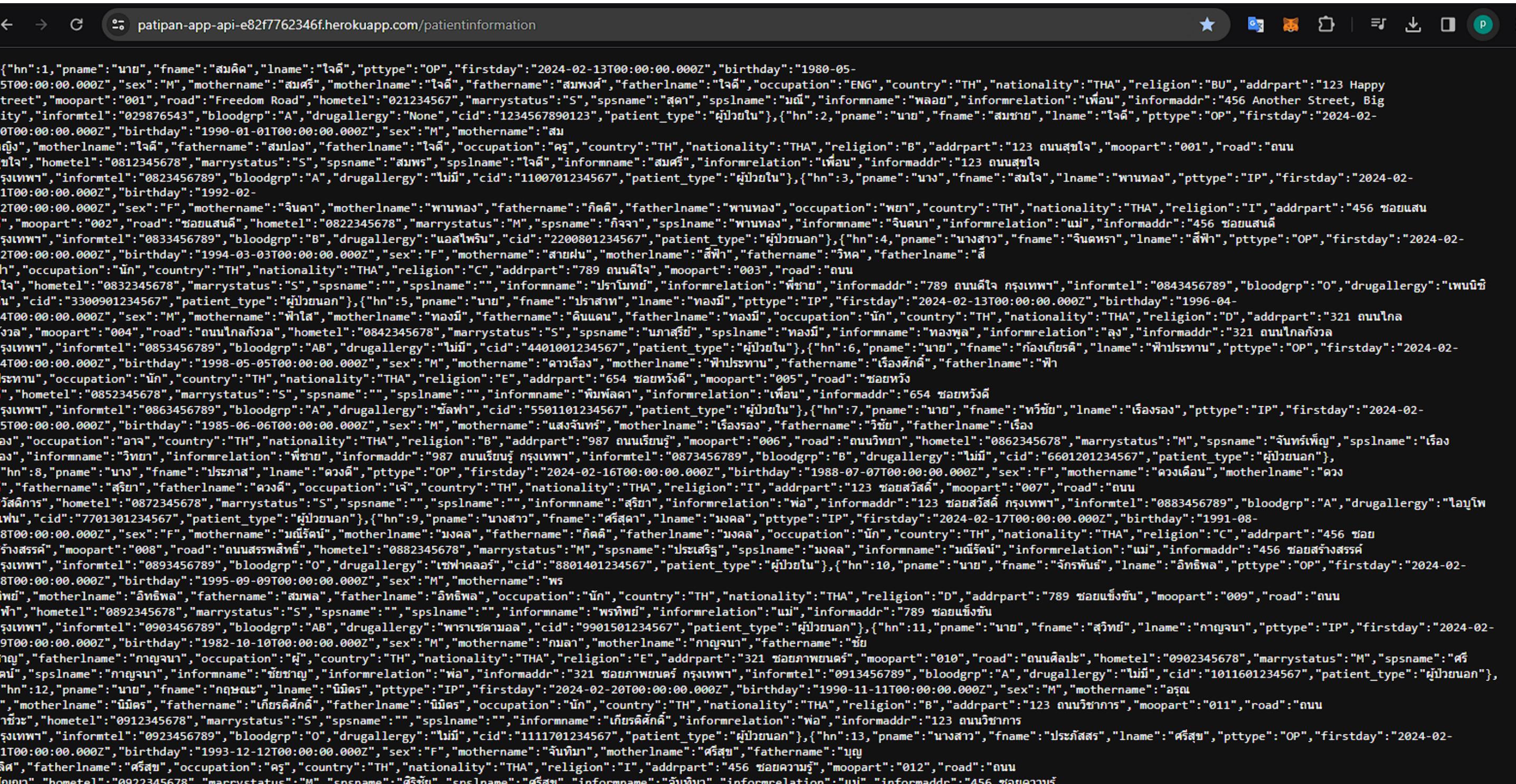
The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL database connection. The 'patientinformation' table is open, showing 26 records. The columns are: id, hn, pname, frame, lname, ptype, firstday, birthday, sex, mothername, motherlname, fathername, and fatherlname. The data is as follows:

id	hn	pname	frame	lname	ptype	firstday	birthday	sex	mothername	motherlname	fathername	fatherlname
1	นาม	สมศักดิ์	ใจดี	OP	2024-02-13	1980-05-25	M	สมศรี	ใจดี	สมเพชร	ใจดี	
2	นายน	สมชาย	ใจดี	OP	2024-02-10	1990-01-01	M	สมหญิง	ใจดี	สมปอง	ใจดี	
3	นาง	สมใจ	พานิช	IP	2024-02-11	1992-02-02	F	จันดา	พานิช	กิตติ	พานิช	
4	นางสาว	สินเดชา	สิฟ้า	OP	2024-02-12	1994-03-03	F	สาวนัน	สิฟ้า	วิชัย	สิฟ้า	
5	นาย	ปราภัส	ทองมี	IP	2024-02-13	1996-04-04	M	พัชรา	ทองมี	ดิฉณุณ	ทองมี	
6	นาย	ก้องเกียรติ	พิพัฒน์	OP	2024-02-14	1998-05-05	M	ดาวเรือง	พิพัฒน์	เท่องศักดิ์	พิพัฒน์	
7	นาย	ทวีชัย	เรืองรอง	IP	2024-02-15	1985-06-06	M	แสงจันทร์	เรืองรอง	วิชัย	เรืองรอง	
8	นาง	ประภัส	ดวงดี	OP	2024-02-16	1988-07-07	F	ดวงเตือน	ดวงดี	สุริยา	ดวงดี	
9	นางสาว	ศรีสุภา	มงคล	IP	2024-02-17	1991-08-08	F	มนต์เรือง	มงคล	กิตติ	มงคล	
10	นาย	จักรพันธ์	อธิพล	OP	2024-02-18	1995-09-09	M	พรพิทย์	อธิพล	สมพร	อธิพล	
11	นาย	ศุภรักษ์	กาญจนฯ	IP	2024-02-19	1982-10-10	M	กมล	กาญจนฯ	ชัยชาญ	กาญจนฯ	
12	นาย	ภกษณ	นิมิตร	IP	2024-02-20	1990-11-11	M	อาคม	นิมิตร	เบญจาริศักดิ์	นิมิตร	
13	นางสาว	ปนกีรศ์	ศรีรุข	OP	2024-02-21	1993-12-12	F	จันทีนา	ศรีรุข	บุญเรศ	ศรีรุข	
14	นาง	ศุภนิศา	จิตจิตาเมศ	IP	2024-02-22	1986-01-01	F	มนัสเวชน์	จิตจิตาเมศ	สมศักดิ์	จิตจิตาเมศ	
15	นาย	ธนากร	เรืองรอง	OP	2024-02-23	1998-02-02	M	สุพรรณี	เรืองรอง	ประเสริฐ	เรืองรอง	
16	นางสาว	พัชรี	ดวงดี	IP	2024-02-24	1999-03-03	F	สุดา	ดวงดี	ราฟ	ดวงดี	
17	นาย	กัลต์ศักดิ์	ศรีรุข	OP	2024-02-20	1975-01-01	M	อุณณा	ศรีรุข	วิชัย	ศรีรุข	
18	นาง	วนิดา	ทองคำ	IP	2024-02-21	1980-02-02	F	ปานเสถย์	ทองคำ	กมล	ทองคำ	
19	นางสาว	ปราณี	ดวงจันทร์	OP	2024-02-22	1985-03-03	F	เพ็ญพักตร์	ดวงจันทร์	ชัยชาญ	ดวงจันทร์	
20	นาย	เจษฎ์พันธ์	มหาพร	IP	2024-02-23	1990-04-04	M	กัญญาณี	มหาพร	ปานเสถย์	มหาพร	
21	นาง	ศรีรัตน์	เพชร	OP	2024-02-24	1978-05-05	F	แสลงเรือน	เพชร	สมหวัง	เพชร	
22	นาย	ธนากร	ทองดี	IP	2024-02-25	1982-06-06	M	มนัสเวชน์	ทองดี	กิตติ	ทองดี	
23	นางสาว	วราภรณ์	สุปัจ	OP	2024-02-26	1988-07-07	F	เจ้าของ	สุปัจ	ศรีรุข	สุปัจ	
24	นาย	ชัยชนะ	ภูมิใจ	IP	2024-02-27	1972-08-08	M	ศิริพงษ์	ภูมิใจ	มงคล	ภูมิใจ	
25	นาง	อัมพร	ศรีมงคล	OP	2024-02-28	1970-09-09	F	ดวงเตือน	ศรีมงคล	สมบูรณ์	ศรีมงคล	
26	นาย T	เกียรติศุน	แสงจันทร์	IP	2024-02-29	1965-10-10	M	พานิധย์	แสงจันทร์	ประเสริฐ	แสงจันทร์	



# ทดสอบข้อมูลที่ Deploy ออกมายัง JSON

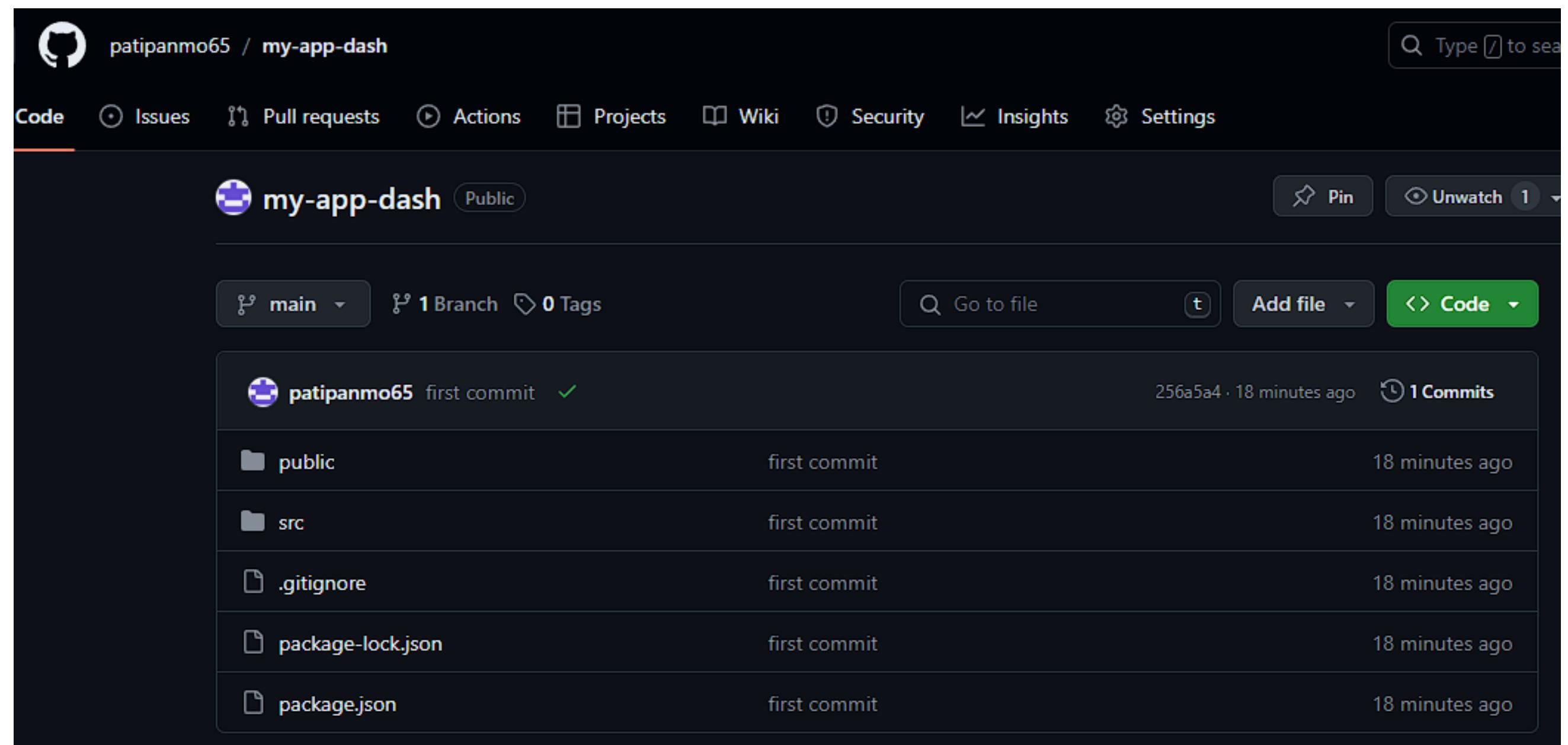
<https://patipan-app-api-e82f7762346f.herokuapp.com/patientinformation>



The screenshot shows a browser window with the URL <https://patipan-app-api-e82f7762346f.herokuapp.com/patientinformation>. The page displays a large JSON object representing patient information. The JSON structure includes fields such as 'hn' (patient ID), 'pname' (name), 'fname' (first name), 'lname' (last name), 'pttype' (patient type), 'firstday' (date of birth), 'birthday' (date of birth), 'sex' (gender), 'mothersname' (mother's name), 'motherlname' (mother's last name), 'fathername' (father's name), 'fatherlname' (father's last name), 'occupation' (occupation), 'country' (country), 'nationality' (nationality), 'religion' (religion), 'addrpart' (address part), 'moopart' (district), 'road' (street), 'informname' (inform name), 'informrelation' (inform relation), 'informaddr' (inform address), 'informtel' (inform phone number), 'bloodgrp' (blood group), 'drugallergy' (drug allergy), 'cid' (patient ID), and 'patient\_type' (patient type). The JSON is very long and contains many entries, each representing a different patient record.

```
[{"hn":1,"pname":"นาย","fname":"สมศิด","lname":"ใจดี","pttype":"OP","firstday":"2024-02-13T00:00:00.000Z","birthday":"1980-05-25T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"สมศรี","motherlname":"ใจดี","fathername":"สมพงษ์","fatherlname":"ใจดี","occupation":"ENG","country":"TH","nationality":"THA","religion":"BU","addrpart":"123 Happy Street","moopart":"001","road":"Freedom Road","hometel":"021234567","marrystatus":"S","spsname":"สุดา","spslname":"มณี","informname":"พ่อแม่","informrelation":"พ่อแม่","informaddr":"456 Another Street, Big City","informtel":"029876543","bloodgrp":"A","drugallergy":"None","cid":"1234567890123","patient_type":"ผู้ป่วยใน"}, {"hn":2,"pname":"นาง","fname":"สมชาย","lname":"ใจดี","pttype":"OP","firstday":"2024-02-10T00:00:00.000Z","birthday":"1990-01-01T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"สม夷","motherlname":"ใจดี","fathername":"สมปอง","fatherlname":"ใจดี","occupation":"ครู","country":"TH","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนสุขใจ","moopart":"001","road":"ถนนสุขใจ","hometel":"0812345678","marrystatus":"S","spsname":"สมพร","spslname":"ใจดี","informname":"สมศรี","informrelation":"พ่อแม่","informaddr":"123 ถนนสุขใจ กรุงเทพฯ","informtel":"0823456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1100701234567","patient_type":"ผู้ป่วยใน"}, {"hn":3,"pname":"นาง","fname":"สมใจ","lname":"พานทอง","pttype":"IP","firstday":"2024-02-11T00:00:00.000Z","birthday":"1992-02-02T00:00:00.000Z","sex":"F","mothersname":"จิตดา","motherlname":"พานทอง","fathername":"กิตติ","fatherlname":"พานทอง","occupation":"พยาบาล","country":"TH","nationality":"B","addrpart":"456 ซอยแสนน้ำ","moopart":"002","road":"ซอยแสนน้ำ","hometel":"0822345678","marrystatus":"M","spsname":"กิตา","spslname":"พานทอง","informname":"จิตดา","informrelation":"แม่","informaddr":"456 ซอยแสนน้ำ กรุงเทพฯ","informtel":"0833456789","bloodgrp":"B","drugallergy":"แพ้ยา","cid":"2200801234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":4,"pname":"นางสาว","fname":"จิตพร","lname":"พีฟ้า","pttype":"OP","firstday":"2024-02-12T00:00:00.000Z","birthday":"1994-03-03T00:00:00.000Z","sex":"F","mothersname":"สาวนุน","motherlname":"พีฟ้า","fathername":"วิวัฒ","fatherlname":"พีฟ้า","occupation":"พนักงาน","country":"THA","religion":"C","addrpart":"789 ถนนเดชา","moopart":"003","road":"ถนนเดชา","hometel":"0832345678","marrystatus":"S","spsname":"","informname":"ปราโมทย์","informaddr":"789 ถนนเดชา กรุงเทพฯ","informtel":"0843456789","bloodgrp":"O","drugallergy":"แพ้น้ำ","cid":"3300901234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":5,"pname":"ปราสาท","fname":"ดวงมี","lname":"พีฟ้า","pttype":"IP","firstday":"2024-02-13T00:00:00.000Z","birthday":"1996-04-04T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"พีฟ้า","motherlname":"พ่องมี","fathername":"ดิบดอน","fatherlname":"พ่องมี","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"D","addrpart":"321 ถนนไก่","moopart":"004","road":"ถนนไก่","hometel":"0842345678","marrystatus":"S","spsname":"นาภาสิรย์","spslname":"พ่องมี","informname":"พ่องมูล","informrelation":"ลุง","informaddr":"321 ถนนไก่ กรุงเทพฯ","informtel":"0853456789","bloodgrp":"AB","drugallergy":"ไม่มี","cid":"4401001234567","patient_type":"ผู้ป่วยใน"}, {"hn":6,"pname":"นางสาว","fname":"ก้องเตียร์","lname":"พิมประภา","pttype":"OP","firstday":"2024-02-14T00:00:00.000Z","birthday":"1998-05-05T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"ดาวเรือง","motherlname":"พิมประภา","fathername":"เรืองศักดิ์","fatherlname":"พีฟ้า","occupation":"พนักงาน","country":"THA","religion":"E","addrpart":"654 ซอยหัวดี","moopart":"005","road":"ซอยหัวดี","hometel":"0852345678","marrystatus":"S","spsname":"","informname":"พินพลดา","informaddr":"654 ซอยหัวดี กรุงเทพฯ","informtel":"0863456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"แพ้ยา","cid":"5501101234567","patient_type":"ผู้ป่วยใน"}, {"hn":7,"pname":"หวานมี","fname":"เรืองรอง","lname":"เรืองรอง","pttype":"IP","firstday":"2024-02-15T00:00:00.000Z","birthday":"1985-06-06T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"แสงจันทร์","motherlname":"เรืองรอง","fathername":"วิวัฒ","fatherlname":"เรืองรอง","occupation":"อาช่า","country":"THA","religion":"B","addrpart":"987 ถนนเรืองรุ่ง กรุงเทพฯ","moopart":"006","road":"ถนนเรืองรุ่ง","hometel":"0862345678","marrystatus":"M","spsname":"จันทร์เพ็ญ","spslname":"เรืองรอง","informname":"วิวัฒ","informaddr":"987 ถนนเรืองรุ่ง กรุงเทพฯ","informtel":"0873456789","bloodgrp":"B","drugallergy":"ไม่มี","cid":"6601201234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":8,"pname":"นาง","fname":"ประภาส","lname":"ดวงดี","pttype":"OP","firstday":"2024-02-16T00:00:00.000Z","birthday":"1988-07-07T00:00:00.000Z","sex":"F","mothersname":"ดวงเดือน","motherlname":"ดวง","fathername":"สุจิตา","fatherlname":"ดวงดี","occupation":"พนักงาน","country":"THA","religion":"I","addrpart":"123 ซอยสวัสดิ์","moopart":"007","road":"ถนนสวัสดิ์","hometel":"0872345678","marrystatus":"S","spsname":"","informname":"สุจิตา","informaddr":"123 ซอยสวัสดิ์ กรุงเทพฯ","informtel":"0883456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไอบูโนฟีน","cid":"7701301234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":9,"pname":"นางสาว","fname":"ศรีดา","lname":"มงคล","pttype":"IP","firstday":"2024-02-17T00:00:00.000Z","birthday":"1991-08-08T00:00:00.000Z","sex":"F","mothersname":"นฤรัตน์","motherlname":"มงคล","fathername":"กิตติ","fatherlname":"มงคล","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"C","addrpart":"456 ซอยสิรัตน์","moopart":"008","road":"ถนนสิรัตน์","hometel":"0882345678","marrystatus":"M","spsname":"ประเสริฐ","spslname":"มงคล","informname":"มณีรัตน์","informaddr":"456 ซอยสิรัตน์ กรุงเทพฯ","informtel":"0893456789","bloodgrp":"O","drugallergy":"ยาชาคลอร์","cid":"8801401234567","patient_type":"ผู้ป่วยใน"}, {"hn":10,"pname":"นาง","fname":"จันทร์","lname":"อิทธิพล","pttype":"OP","firstday":"2024-02-18T00:00:00.000Z","birthday":"1995-09-09T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"พี","motherlname":"อิทธิพล","fathername":"พีพา","fatherlname":"อิทธิพล","occupation":"พนักงาน","country":"THA","religion":"D","addrpart":"789 ซอยเมือง","moopart":"009","road":"ถนนเมือง","hometel":"0892345678","marrystatus":"S","spsname":"","informname":"พรพิม","informaddr":"789 ซอยเมือง","informtel":"0903456789","bloodgrp":"AB","drugallergy":"พาราเซตามอล","cid":"9901501234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":11,"pname":"สุวิทย์","fname":"กานุจนา","lname":"สุวิทย์","pttype":"IP","firstday":"2024-02-19T00:00:00.000Z","birthday":"1982-10-10T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"กานดา","motherlname":"กานุจนา","fathername":"สุวิทย์","fatherlname":"กานุจนา","occupation":"พนักงาน","country":"THA","religion":"E","addrpart":"321 ซอยภานุวนิช","moopart":"010","road":"ถนนเดลฯ","hometel":"0902345678","marrystatus":"M","spsname":"ตีร์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"321 ซอยภานุวนิช กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1011601234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":12,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-20T00:00:00.000Z","birthday":"1990-11-11T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"011","road":"ถนนวิชาการ","hometel":"0912345678","marrystatus":"S","spsname":"","spslname":"เกียรติศักดิ์","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0923456789","bloodgrp":"O","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":13,"pname":"นางสาว","fname":"ประภัสสร","lname":"ศรีสุข","pttype":"OP","firstday":"2024-02-21T00:00:00.000Z","birthday":"1993-12-12T00:00:00.000Z","sex":"F","mothersname":"จันทิน","motherlname":"ศรีสุข","fathername":"บุญลีศ","fatherlname":"ศรีสุข","occupation":"ครู","country":"THA","religion":"I","addrpart":"456 ซอยความรุ่ง","moopart":"012","road":"ถนนความรุ่ง","hometel":"0922345678","marrystatus":"M","spsname":"ศรีสุข","spslname":"จันทิน","informname":"พัว","informaddr":"456 ซอยความรุ่ง กรุงเทพฯ","informtel":"0923456789","bloodgrp":"O","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":14,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-22T00:00:00.000Z","birthday":"1991-08-08T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"013","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":15,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-23T00:00:00.000Z","birthday":"1990-09-09T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"014","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":16,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-24T00:00:00.000Z","birthday":"1990-10-10T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"015","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":17,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-25T00:00:00.000Z","birthday":"1990-11-11T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"016","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":18,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-26T00:00:00.000Z","birthday":"1990-12-12T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"017","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":19,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-27T00:00:00.000Z","birthday":"1990-13-13T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"018","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":20,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-28T00:00:00.000Z","birthday":"1990-14-14T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"019","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":21,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-29T00:00:00.000Z","birthday":"1990-15-15T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"020","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":22,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-30T00:00:00.000Z","birthday":"1990-16-16T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"021","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":23,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-02-31T00:00:00.000Z","birthday":"1990-17-17T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"022","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":24,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-03-01T00:00:00.000Z","birthday":"1990-18-18T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"023","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา","informname":"พัว","informaddr":"123 ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","informtel":"0913456789","bloodgrp":"A","drugallergy":"ไม่มี","cid":"1111701234567","patient_type":"ผู้ป่วยนอก"}, {"hn":25,"pname":"นภัส","fname":"กานุจนา","lname":"กานุจนา","pttype":"IP","firstday":"2024-03-02T00:00:00.000Z","birthday":"1990-19-19T00:00:00.000Z","sex":"M","mothersname":"อรุณ","motherlname":"นิมิตร","fathername":"เกียรติศักดิ์","fatherlname":"นิมิตร","occupation":"พนักงาน","country":"THA","nationality":"B","addrpart":"123 ถนนวิชาการ","moopart":"024","road":"ถนนวิชาการ กรุงเทพฯ","hometel":"0913456789","marrystatus":"M","spsname":"เกียรติศักดิ์","spslname":"กานุจนา
```

# ทำโปรเจค FONT-END ขึ้น GITHUB



# DEPLOY ขึ้น HOST โดยใช้ VERCCEL

<https://my-app-dash.vercel.app/Content>

The screenshot shows the Vercel dashboard interface. At the top left, it says "my-app-dash". To the right are three buttons: "Git Repository", "Domains", and "Visit". Below this, a large section is titled "Production Deployment" with the subtext "The deployment that is available to your visitors." On the left, there's a preview window showing a dark dashboard with a sidebar containing "Dashboard", "Data Visualization", and several menu items. To the right of the preview, under "Deployment", it shows the deployment URL: "my-app-dash-m5o48jf92-patipans-projects-63174b30.vercel.app". It also displays "Domains" (with "my-app-dash.vercel.app" listed), "Status" (Ready, created 15m ago by patipanmo65), and "Source" (main branch with commit 256a5a4). There are also "Build Logs", "Runtime Logs", and "Instant Rollback" buttons.

{ THANK YOU }