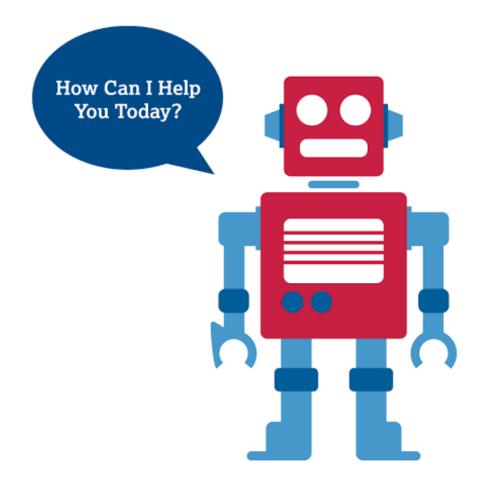


Chatbot for caring kidney disease patient

แชทบอทสำหรับดูแลผู้ป่วยโรคไต

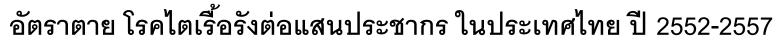
ผู้จัดทำ: นายยง ยั่งยืน รหัสนักศึกษา 6010110293

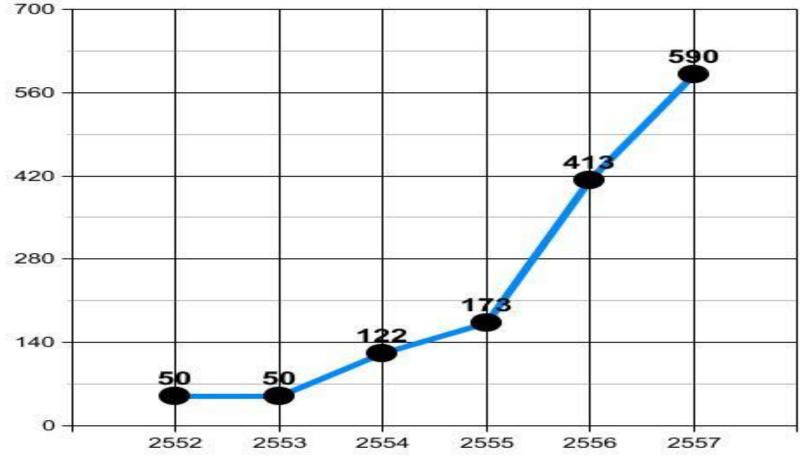
อาจารย์ที่ปรีกษา: ผศ.ดร. แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ



- Statement of the problems
- Objectives
- Theoretical knowledge
- Scope of project

Outline





อัตราตายโรคไต

แหล่งข้อมูล: สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

Statement of the problems



🛜 ...|| 41% 🔲 4:53 PM CKD รักษ์ไต



ระดับน้ำตาลในเลือด





แก้ไข 🙇 สวัสดี คุณ การัน โกร์ล ผู้ป่วย NONE

CKD รักษ์ใต

1 ก.ย. 2561

<u>หัวใจ และ ความดัน</u>

- | HR. 99 ,ความดัน 111/96
- | HR. 72 ,ความดัน 120/80

น้ำหนักและปัสสาวะ

| ปริมาณน้ำ 100 มล., ปริมาณ 🛮 🔼 ปัสสาวะ 80 มล.

น้ำตาลในเลือด

| ช่วงเวลา ก่อนอาหารเย็น, 23 15:13 น. มก.

- Mobile Application
- Analysis
- Data Storage
- Graph Formats

EGFR CALCULATOR





EGFR CALCULATOR

eGFR is estimated GFR calculated by the abbreviated MDRD equation: $186 \times (Creatinine/88.4)^{-1.154} \times (Age)^{-0.203} \times (0.742 \text{ if female}) \times (1.210 \text{ if black})$. If you have an eGFR value calculated by a local laboratory, use that. It is likely to be more accurate than this calculator, which cannot take into account local variations in creatinine measurements.

	GFR*	Description
1	90+	Normal kidney function but urine findings or structural abnormalities or genetic trait point to kidney disease
2	60-89	Mildly reduced kidney function, and other findings (as for stage 1) point to kidney disease
3A 3B	45-59 30-44	Moderately reduced kidney function
4	15-29	Severely reduced kidney function
5	<15 or on dialysis	Very severe, or end-stage kidney failure

- Web Application
- Renal Function Test
- Calculation
- English Only

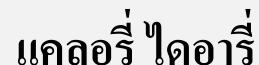
ไม่ว่าจะเป็นการนับจำนวนก้าวหรือการ แนะนำสิ่งที่ควรทำประจำวัน



รายการอาหารมากมาย

อาหารมากกว่า 5000 รายการ 🖟 สแกนบาร์โค้ดจากผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ





- Mobile Application
- Data Storage
- Analysis
- Guidance for Diet
- Pay for Features



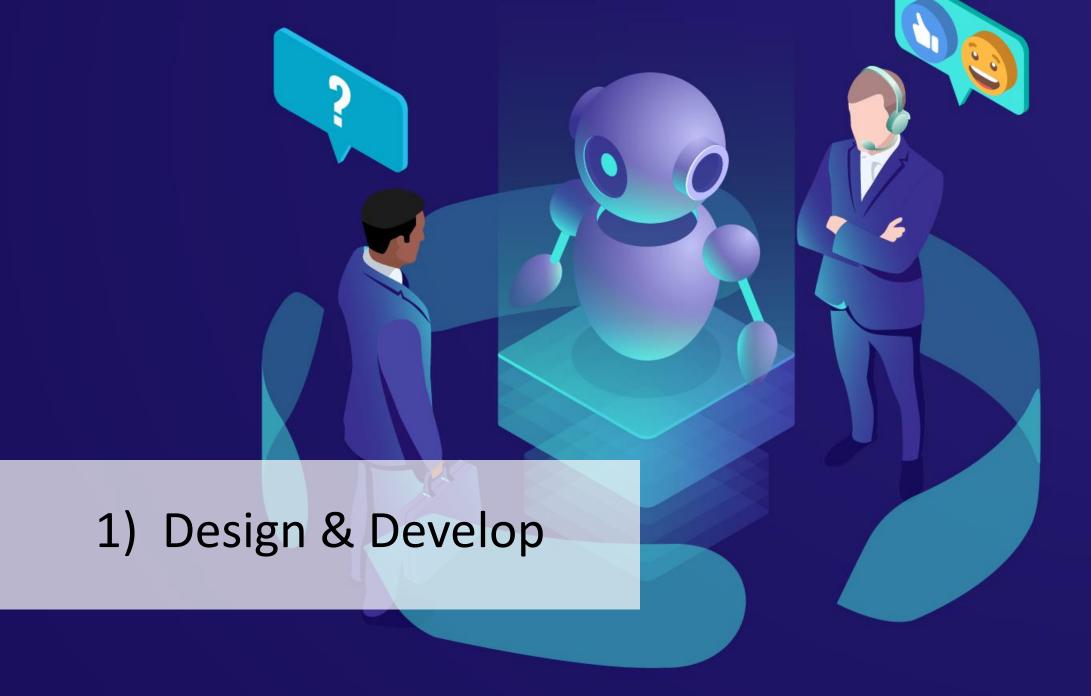


Personal Health Record

- Application
- Data Storage
- Analysis
- Data Display
- Access Control
- No Interaction





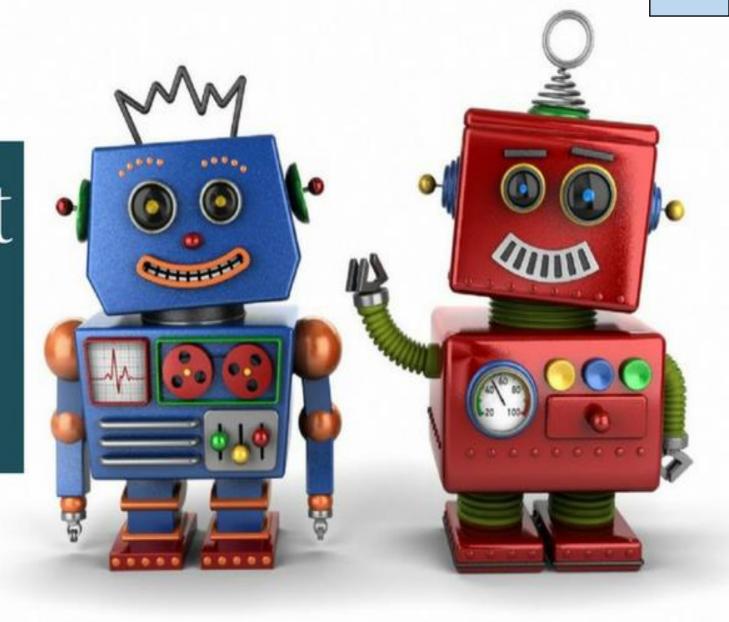




CHATBOT



Rule-based bot Vs. Al bot



Rule-based

```
greeting_inputs = ("hey", "good morning", "good evening", "morning", "evening", "hi", "whatsup")
greeting_responses = ["hey", "hey hows you?", "*nods*", "hello, how you doing", "hello", "Welcom
e, I am good and you"]

def generate_greeting_response(greeting):
    for token in greeting.split():
        if token.lower() in greeting_inputs:
            return random.choice(greeting_responses)
```

```
1f token.lower() in greeting_inputs:
    return random.choice(greeting_responses)
```

We need to handle different types of user inputs in a different manner.

Al

```
patterns:: ["cya", "see you later", "doodbye", "I am Leaving", "Have a dood day"],

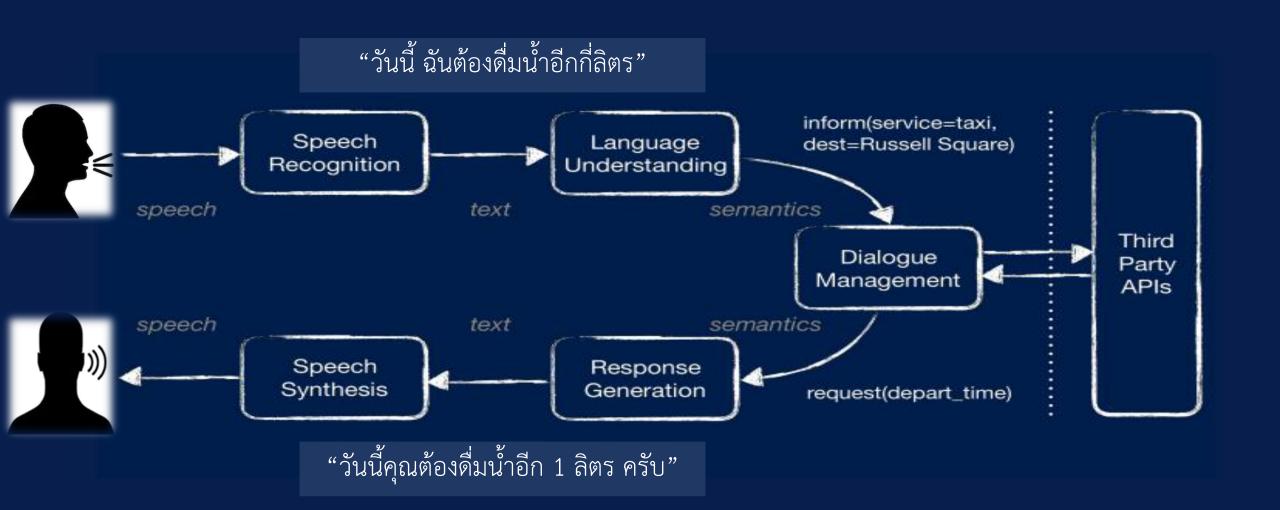
"responses": ["Sad to see you go :(", "Talk to you later", "Goodbye!"],

"context set": ""

"co
```

Using Deep learning for Natural Language Processing

Task-Oriented Dialogue Systems



Chatbot

- Data storage
- Analysis
- Data Display
- Guidance
- Interaction
- Can't answer all questions
 Google Calendar

App on Android

- Version 4.0.3
- Internet Connected
- Push Notifications
- UTF-8
- Google Account



Thank You For Your Attention!

Any Questions?