

8:30



APPLICATION

Group F

Mobile Application Development



8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

01

MOTIVATION

Water Intake Assistant

8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

02

OBJECTIVE

Water Intake Assistant

Water Intake Assistant

(โหมบายแอปพลิเคชันแจ้งเตือนและคำนวณปริมาณน้ำดื่มในแต่ละวัน)

การดื่มน้ำเป็นสิ่งที่ **จำเป็นต่อร่างกาย** ประชากรจะต้องดื่มน้ำ
อย่างน้อยวันละ 1.5 ลิตรต่อวัน เพื่อเป็นการรักษาสมดุลของร่างกาย
และนำไปใช้ในกระบวนการต่างๆ ภายในร่างกาย



PROBLEM

AMOUNT

การดื่มน้ำในปริมาณที่
ไม่เพียงพอ ต่อร่างกาย

VALUE

การ **ไม่เห็นคุณค่า** ของการดื่มน้ำ



FORGET

การ **หลงลืม** เวลาในการดื่มน้ำ

RECORD

ไม่ทราบ ถึง **จำนวน** ปริมาณ
ที่ดื่มน้ำแล้ว



WEHYDRATE

The name of an application about water intake assistant is



8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

03

SCOPE

Water Intake Assistant

การ**คำนวณ**ปริมาณน้ำที่ควรจะ
ดื่มในแต่ละวัน และ**จดบันทึก**
ปริมาณการดื่มน้ำ
ในแต่ละวันของผู้ใช้งาน



Water Intake Assistant



8:30



Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

04

IMPLEMENTATION

Water Intake Assistant

TIMELINE

01

Project proposal
chapter (Drafts)

02

Final project
proposal

03

Demo
application

04

Add an function
and project
Progress
Report 1



TIMELINE

05

Try and fix error
on real demo
application

06

Check and fix
an error

07

Project
presentation

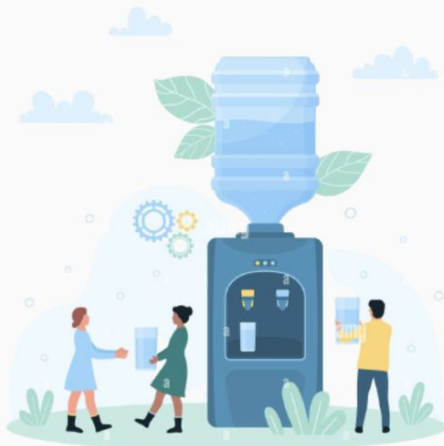


8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

05

**DESIGN
STRUCTURE**

Water Intake Assistant

TECHNOLOGY

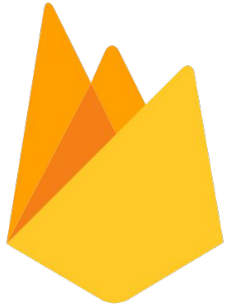


Flutter

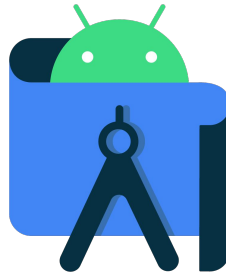


Dart

TECHNOLOGY



Firebase



Android studio



Xcode

8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

06

TESTING

Water Intake Assistant

Test Performed on No.1 : Register

Operation Performed	Condition Tested	Actual Result
ข้อความแจ้งเตือน : All fields - Users ไม่ได้ส่งข้อมูลไปยังระบบ	ระบบจะแสดงข้อความเตือนภายใต้ช่องว่างทุกช่อง เพื่อแจ้งให้ user ป้อนข้อมูลให้ครบถ้วน	ผ่าน
ข้อความแจ้งเตือน : Email field - Users ส่งรูปแบบ email ที่ไม่ถูกต้องไปยังระบบ	ระบบจะแสดงข้อความเตือนภายใต้ช่อง email เพื่อแจ้งผู้ใช้ทราบว่าไม่มี user นี้อยู่ในระบบ “No user found for this email.”	ผ่าน
ข้อความแจ้งเตือน : All fields - Users ส่งข้อมูลที่ถูกต้องและเหมาะสมทั้งหมดไปยังระบบ	ระบบจะสามารถดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ภายใน application ต่อได้	ผ่าน

Test Performed on No.2 : Login

Operation Performed	Condition Tested	Actual Result
ข้อความแจ้งเตือน : All fields - Users ไม่ได้ส่งข้อมูลให้กับระบบ	ระบบจะไม่สามารถเปลี่ยนหน้าแสดงต่อได้ จนกว่า Users จะกรอกข้อมูลอย่างครบถ้วน โดยจะแสดงข้อความเตือนภายใต้ช่องว่าทุกช่อง เพื่อแจ้งให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลในช่องว่างอย่างครบถ้วน	ผ่าน
A warning message : Email field - Users ได้ส่ง email ที่ไม่ได้ลงทะเบียนให้กับระบบ	ผู้ใช้ไม่สามารถ log in เข้ามาใช้งานระบบได้ ระบบไม่สามารถ login เข้าใช้งานในระบบได้และไม่สามารถดำเนินไปยังหน้าถัดไปได้	ผ่าน
A warning message : Password field - Users ส่ง password ที่ผิดให้กับระบบ	ระบบไม่สามารถดำเนินการให้ Users เข้าใช้งานระบบได้	ผ่าน

8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

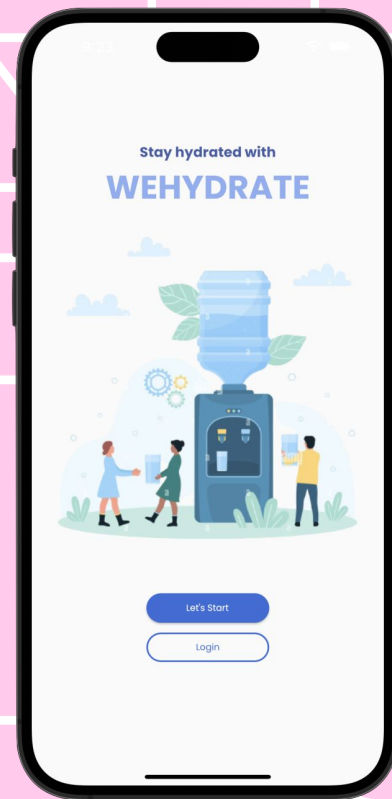


CODING

Water Intake Assistant

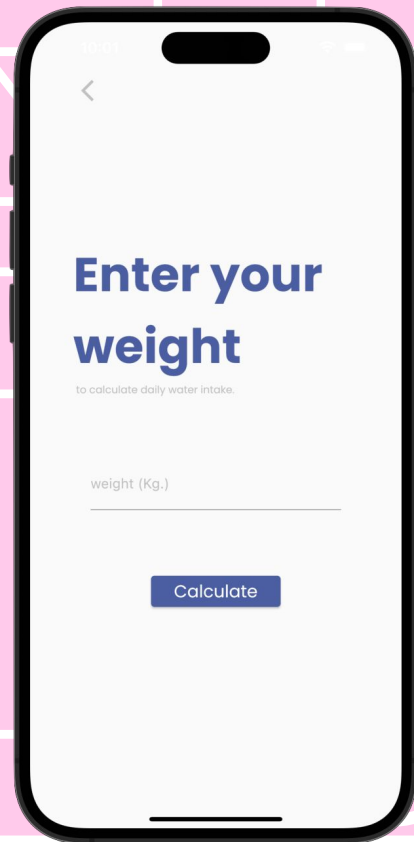
```
1 Column(children: <Widget>[
2   Image.asset('image/open_app.png'),
3   SizedBox(
4     width: 150,
5     child: ElevatedButton(
6       child: const Text("Let's Start",
7         style: TextStyle(fontFamily: 'Poppins', fontSize: 11)),
8       style: ElevatedButton.styleFrom(
9         shape: StadiumBorder(),
10        primary: Color(0xff366CD9),
11      ),
12      onPressed: () {
13        Navigator.push(
14          context,
15          MaterialPageRoute(builder: (context) => CalculateRoute()),
16        );
17      },
18    ),
19  ],
```

firstpage.dart



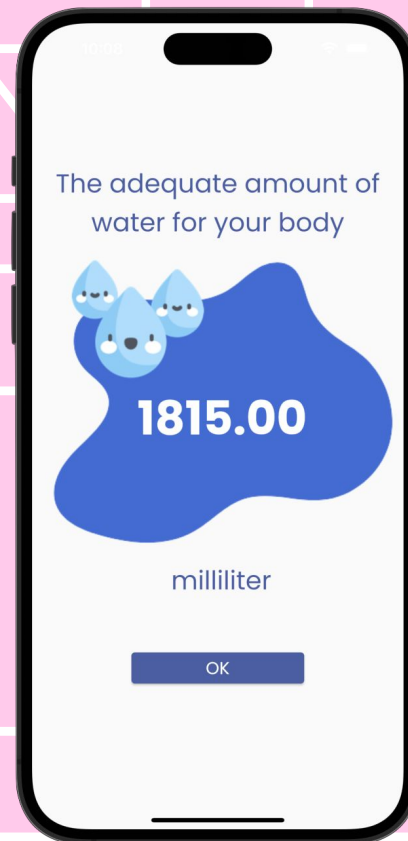
```
1  SizedBox(  
2    width: 150,  
3    child: ElevatedButton(  
4      style: ElevatedButton.styleFrom(  
5        primary: Color(0xff465EA6), // specify the background color  
6      ),  
7      child: const Text("Calculate",  
8        style: TextStyle(fontFamily: 'Poppins', fontSize: 20)),  
9      onPressed: () {  
10        if (weightController.text.isNotEmpty) {  
11          Navigator.of(context).push(  
12            MaterialPageRoute(  
13              builder: (context) => CalculateWater(  
14                result: double.parse(weightController.text) *  
15                  2.2 *  
16                  30 /  
17                  2),  
18              ),  
19            );  
20            _goalCollection.add({  
21              'goal':  
22                double.parse(weightController.text) * 2.2 * 30 / 2,  
23            });  
24          }  
25        },  
26      ),  
27    ),
```

user_calculate.dart



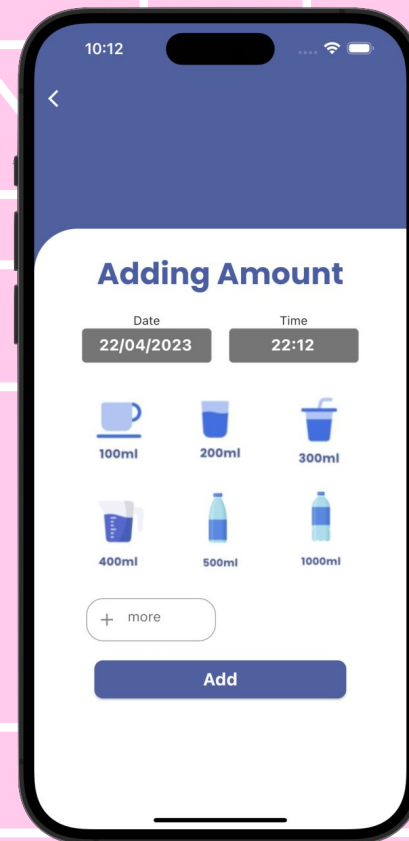
```
1 child: Column(  
2   mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,  
3   children: <Widget>[  
4     Column(  
5       children: [  
6         Padding(  
7           padding: const EdgeInsets.only(left: 20.0, right: 20.0),  
8           child: Container(  
9             height: 100,  
10            child: Text(  
11              'The adequate amount of water for your body',  
12              textAlign: TextAlign.center,  
13              style: TextStyle(  
14                color: Color(0xff465EA6),  
15                fontSize: 30,  
16                fontFamily: 'Poppins',  
17              ),  
18            ),  
19          ),  
20        ],  
      ),  
    ],  
  ),  
),
```

output_calculate.dart



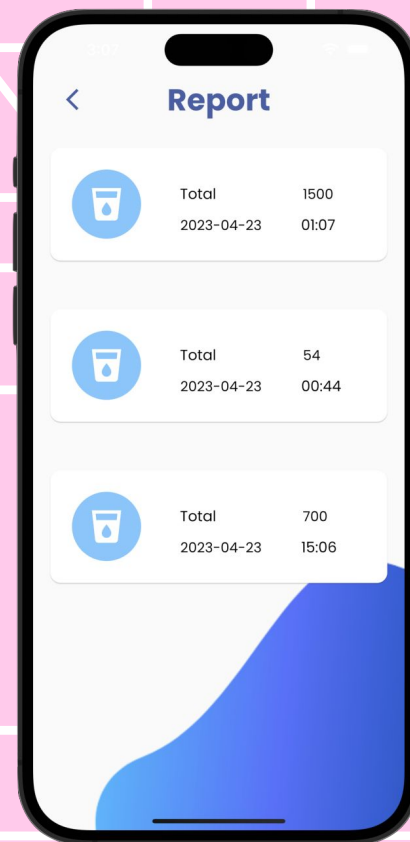
```
1 Text("Time"),
2
3 Container(
4   width: 150,
5   height: 40,
6   padding: EdgeInsets.only(bottom: 5),
7   decoration: BoxDecoration(
8     border: Border.all(
9       width: 0.5, color: Color(0xffBFBEDE)),
10    color: Colors.grey.shade600,
11    borderRadius: BorderRadius.circular(5)),
12   child: DateTimePicker(
13     decoration: InputDecoration(
14       border: InputBorder.none,
15     ),
16     style: TextStyle(
17       color: Colors.white,
18       fontWeight: FontWeight.bold,
19       fontSize: 18),
20     textAlign: TextAlign.center,
21     type: DateTimePickerType.time,
22     initialValue: DateFormat("HH:mm")
23       .format(DateTime.now()),
24     onChanged: (val) {},
25   )),
```

AddingAmount.dart



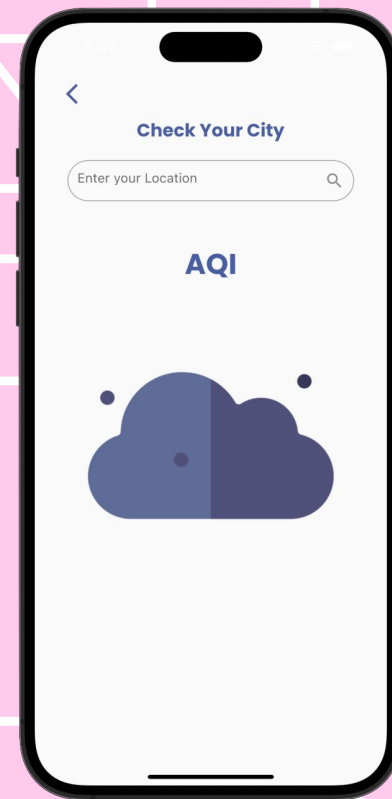
```
1  body: StreamBuilder(  
2    stream:  
3      FirebaseFirestore.instance.collection("amountdata").snapshots(),  
4    builder: (context, AsyncSnapshot<QuerySnapshot> snapshot) {  
5      if (!snapshot.hasData) {  
6        return Center(  
7          child: CircularProgressIndicator(),  
8        );  
9      }  
10     return Stack(  
11       children: [  
12         Container(  
13           // color: Colors.white,  
14           child: Align(  
15             alignment: Alignment.bottomRight,  
16             child: Image.asset(  
17               'image/listamount.png',  
18               width: MediaQuery.of(context).size.width,  
19               fit: BoxFit.fitWidth,  
20             ),  
21           ),  
22         ],  
23       ListView(  
24         children: snapshot.data!.docs.map((document) {  
25           return Container(  
26
```

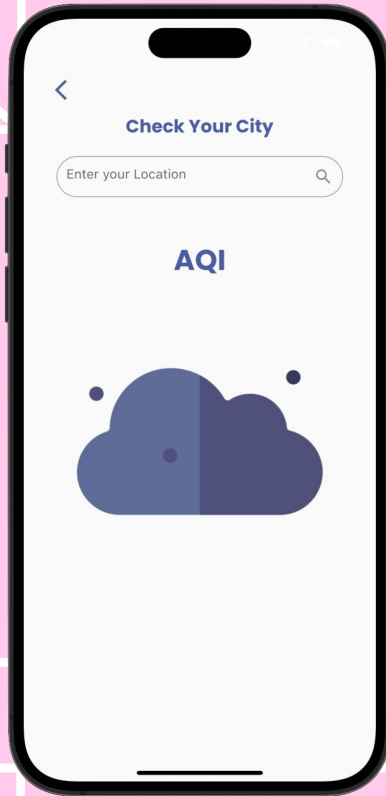
Report.dart



```
1 body: StreamBuilder(  
2   stream:  
3     FirestoreFirestore.instance.collection("amountdata").snapshots(),  
4   builder: (context, AsyncSnapshot<QuerySnapshot> snapshot) {  
5     if (!snapshot.hasData) {  
6       return Center(  
7         child: CircularProgressIndicator(),  
8       );  
9     }  
10    return Stack(  
11      children: [  
12        Container(  
13          // color: Colors.white,  
14          child: Align(  
15            alignment: Alignment.bottomRight,  
16            child: Image.asset(  
17              'image/listamount.png',  
18              width: MediaQuery.of(context).size.width,  
19              fit: BoxFit.fitWidth,  
20            ),  
21          ),  
22        ],  
23      ListView(  
24        children: snapshot.data!.docs.map((document) {  
25          return Container(  
26
```

Report.dart





API

Link of API : <https://aqicn.org/api/>

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

08

CONCLUSION

Water Intake Assistant

CONCLUSION



Calculate

Users สามารถ**คำนวณ**ปริมาณ
ที่ควรดื่มน้ำในแต่ละวัน ตาม
น้ำหนักเฉพาะบุคคล

Login

Users **ลงทะเบียน**เข้า
ใช้งาน application

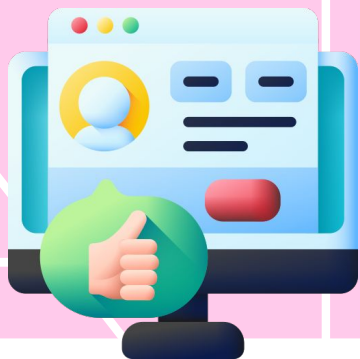


Record

Users สามารถ**จดบันทึก**การดื่มน้ำในแต่ละวัน

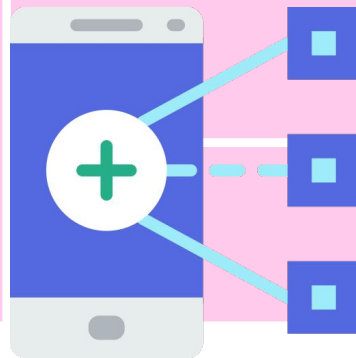


NEXT TO DO



USER FRIENDLY

แก้ไขหน้าต่างๆ ให้สามารถ
ใช้ง่ายและเข้าใจได้ง่ายมาก
ยิ่งขึ้น



FUNCTION

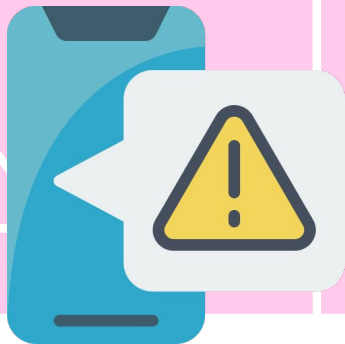
เพิ่ม function การใช้งาน
ให้มีมากยิ่งขึ้น



DATABASE

จัดการระบบฐานข้อมูล
ให้ดียิ่งขึ้น

NEXT TO DO



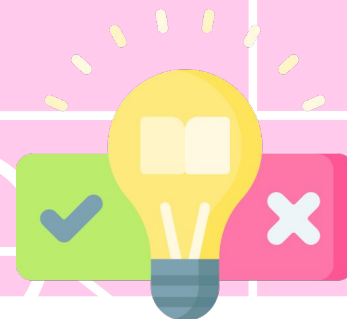
ALERT

เพิ่มการแจ้งเตือน
ให้แก่ Users



STATISTIC

เพิ่มการแสดงรายงาน
การใช้งานของ Users



SUGGEST

ให้ความรู้เพิ่มเติม
เกี่ยวกับการดื่ม

8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

09

URL

Water Intake Assistant

URL for download this project

https://github.com/iimyarin/Mobile_Application.git



References

- Flutter. (n.d.). Widgets library. Retrieved April 23, 2023, from <https://api.flutter.dev/flutter/widgets/widgets-library.html>
- Flutter. (n.d.). Flutter - Beautiful native apps in record time. Retrieved April 23, 2023, from <https://flutter.dev/>
- Flaticon. (n.d.). Drinking water icons - 2,364 free vector icons. Retrieved April 23, 2023, from <https://www.flaticon.com/search?word=drinking%20water>



8:30



8:25

Stay hydrated with
WEHYDRATE



Let's Start

Login

10

DEMO

Water Intake Assistant

MEMBERS



Papavarin Khamim

6487003



Sirada Namboot

6487059



Princhon Sriurairatana

6487082