<u>คะแนน (5)</u>

แบบรายงานความก้าวหน้าในการทำโครงงาน

โครงงานแพลตฟอร์มฝึกทักษะคณิตศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 3 รายงานครั้งที่ 1

1. ภาพรวม (Summary)

งานด้านเทคนิค

งาน (Task)	นางสาววรรณนิษา	นายธนกฤต	นายจักรดาว
NIW (Task)	พรหมบุตร	จันทรานิมิตร	วณะทอง
ทำ Authentication บนโมบาย	15 ชั่วโมง	-	-
แอพพลิเคชั่น	12 0.1991/		
ทำการจัดการข้อมูลบนเว็บแอพพลิเคชั่น		16 ชั่วโมง	
คือ การเพิ่ม และการแสดงข้อมูล	- 10 11414		-
ทำ Authentication บนเว็บ			
แอพพลิเคชั่น โดยใช้ email google	-	-	15 ชั่วโมง
และ facebook			

งานทั่วไป

งาน (Task)	นางสาววรรณนิษา	นายธนกฤต	นายจักรดาว
	พรหมบุตร	จันทรานิมิตร	วณะทอง
จัดพิมพ์เอกสาร	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง

2. ผลสัมฤทธิ์สำคัญในสัปดาห์ที่ผ่านมา (Highlights)

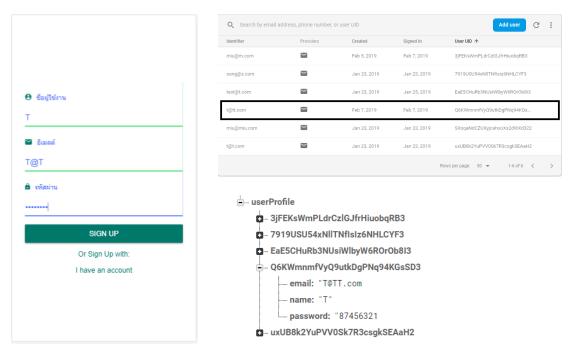
- 1. ทำ Authentication บนโมบายแอพพลิเคชั่น
- 2. ทำการจัดการข้อมูลบนเว็บแอพพลิเคชั่น คือ การเพิ่ม และการแสดงข้อมูล
- 2. ทำ Authentication บนเว็บแอพพลิเคชั่น โดยใช้ email google และ facebook

3. รายละเอียดในการปฏิบัติงาน (Details)

3.1 รายละเอียดเกี่ยวกับกับการทำ Authentication บนโมบายแอพพลิเคชั่น หน้าสมัครเป็นผู้ใช้งาน เป็นการสร้างผู้ใช้งานให้บันทึกข้อมูลใน authentication function และ database ด้วย

ภาพที่ 1 แสดงโปแกรมในไฟล์ .ts

เมื่อสมัครเป็นผู้ใช้งานจะมีข้อมูลแสดงที่ authen และ database



ภาพที่ 2 แสดงการสมัครเป็นผู้ใช้

3.2 รายละเอียดเกี่ยวกับกับการทำการจัดการข้อมูลบนเว็บแอพพลิเคชั่น คือ การเพิ่ม และการแสดง ข้อมูล

ได้ทำการตั้ง id ในแต่ละ tag input สำหรับเรียกใช้ elementข้อมูล ไปยังfirebase

ภาพที่ 3 แสดงโปรแกรมในหน้า HTML

Function saveOnClick คือฟังก์ชั่นสำหรับเก็บข้อมูล โดยใช้คำสั่ง document.getEleme ntByld เพื่อดึงข้อมูล จาก idที่กำหนดไว้

แล้วทำการเรียกใช้ functionต่อไป โดยเรียกใช้ข้อมูลที่เก็บไว้ในตัวแปรที่กำหนด (var)

```
function saveOnClick(){
   var exampleInputex=document.getElementById('exampleInputex');
   var Operand1=document.getElementById('Operand1');
   var Operandadd=document.getElementById('Operandadd');
   var Operand2=document.getElementById('Operand2');
   var Answer=document.getElementById('Answer');
   var Choice1=document.getElementById('Choice1');
   var Choice2=document.getElementById('Choice2');
   var Choice3=document.getElementById('Choice3');
   var Choice4=document.getElementById('Choice4');
   insertData(exampleInputex.value,
   Operand1.value,
   Operandadd.value,
   Operand2.value.
   Answer.value,
   Choice1.value,
   Choice2.value.
   Choice3.value,
   Choice4.value)
   // var firebaseRef=firebase.database().ref();
   // firebaseRef.child("admin").set("ROOT"); //crete chile
   // firebaseRef.child("admin2/fname").set("ROOT");
```

ภาพที่ 4 แสดงโปรแกรมในไฟล์ JS

showData คือฟังก์ชันที่ใช้สำหรับดูข้อมูลในdatabase ตำแหน่ง ref นั้นๆ โดยกำหนดให้แสดงในส่วนของ value

```
}
window.onload=function(){
    showData();
}
function showData(){
    var firebaseRef=firebase.database().ref("additionchoice").orderByChild("");
    firebaseRef.once('value').then(function(dataSnapshot){
        dataSnapshot.forEach(function(childSnapshot){
            var childKey = childSnapshot.key;
            var childData = childSnapshot.val();
            console.log(childKey);
        })
    console.log(dataSnapshot.val());
}
```

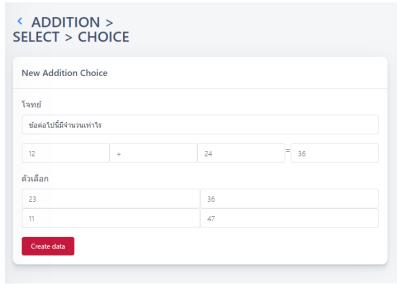
ภาพที่ 5 แสดงโปรแกรมในไฟล์ .JS

Function ที่ถูกเรียกใช้ข้างต้นคือ insertData จะทำการรับค่าที่เก็บจาก ฟังก์ชัน savedata แล้วทำการpushเข้า ไปในdatabase ในตำแหน่งของ ref ("ตำแหน่งที่กำหนด") และมี name : value จากข้อมูลที่ดึงมา เมื่อทำงาน เสร็จให้แจ้งว่า success

```
function insertData(exampleInputex,
   Operand1,
   Operandadd,
   Operand2,
   Answer,
   Choice1,
   Choice2,
   Choice3,
   var firebaseRef=firebase.database().ref("additionchoice");
   firebaseRef.push({
     exampleInputex : exampleInputex,
     Operand1 : Operand1,
     Operandadd : Operandadd,
     Operand2 : Operand2,
     Answer: Answer,
     Choice1 : Choice1,
     Choice2 : Choice2,
     Choice3 : Choice3,
     Choice4 : Choice4,
   console.log("insert success");
```

ภาพที่ 6 แสดงโปรแกรมในไฟล์ .JS

ทดลองเพิ่มข้อมูลในช่อง input แล้วกด create data



ภาพที่ UI การเพิ่มข้อมูล

ข้อมูลถูกเพิ่มเข้ามาใน database ของ firebase อยู่ในตำแหน่ง ref ("ที่กำหนดไว้") โดยในแต่ละข้อจะมี การ generate key มาเพิ่มความปลอดภัย



ภาพที่ 7 แสดงข้อมูลใน firebase

3.3 รายละเอียดเกี่ยวกับกับการทำ Authentication บนเว็บแอพพลิเคชั่น โดยใช้ email google และ facebook

ที่หน้า page login ของเว็ป ได้ทำการเพิ่ม code ตรวจจับ การ login ไปยัง firebase ของ user ถ้า login ได้ สำเร็จจะเปลี่ยนไปสู่หน้า home

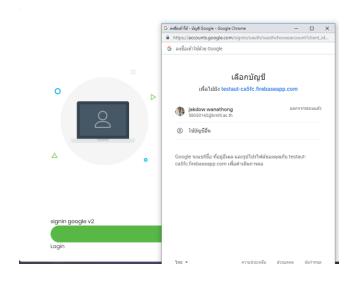
```
firebase.auth().onAuthStateChanged(function(user) {
    | if (user) {
    | var email = user.email;
    | window.location='home.html'
    } else {
    | return;
    }
});
```

ภาพที่ 8 โปรแกรมในไฟล์ .js

ทำการเพิ่ม คำสั่ง login ด้วย popup ของ google

```
function googlelogin(){
    var provider = new firebase.auth.GoogleAuthProvider();
    firebase.auth().signInWithPopup(provider).then(function(result) {
       var token = result.credential.accessToken;
       var user = result.user;
       console.log(token);
       console.log(user);
     }).catch(function(error) {
        var errorCode = error.code;
       var errorMessage = error.message;
       var email = error.email;
       var credential = error.credential;
       console.log(error.code);
       console.log(error.message);
     firebase.auth().onAuthStateChanged(function(user) {
if (user) {
   var email = user.email;
   window.location='home.html'
} else {
```

ภาพที่ 9 แสดงโปรแกรมการเข้าระบบด้วย google

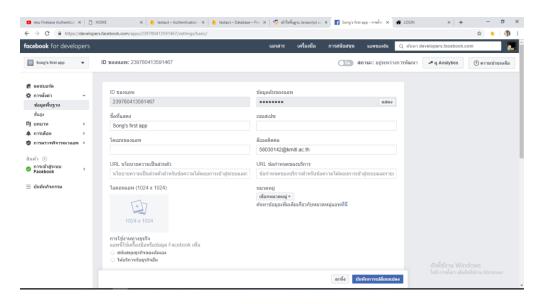


ภาพที่ 10 แสดงตัวอย่างการระบบด้วย google

ทำการเพิ่ม คำสั่ง login ด้วย popup ของ facebook

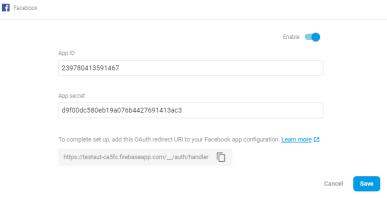
```
function face(){
      firebase.auth().signInWithPopup(provider).then(function(result) {
         var token = result.credential.accessToken;
         var user = result.user;
         console.log(token);
         console.log(user);
         }).catch(function(error) {
          var errorCode = error.code;
         var errorMessage = error.message;
         var email = error.email;
         var credential = error.credential;
         console.log(error.code);
         console.log(error.message);
         firebase.auth().onAuthStateChanged(function(user) {
  if (user) {
      var email = user.email;
      window.location='home.html'
  } else {
});
```

ภาพที่ 11 แสดงโปรแกรมการเข้าระบบด้วย facebook



ภาพที่ 12 facebook for develope

ทำการสมัครเข้าใช้งาน facebook for developer เพื่อทำการใช้ระบบหน้า login ของ facebook และทำการ เชื่อมระหว่างแอพ facebook for develope กับตัว firebase ของเรา



ภาพที่ 13 facebook for develope (ต่อ)

การตั้งค่า OAuth ของใคลเอ็นต์	
การเข้าสู่ระบบ OAuth ของใดลเอ็นต์ เปิดใช้ลำลับงาน OAuth เมือก! Token แบบมาครฐาน รักษาความเล ใช้ในทางที่ต่อส่วยการปิดสัตก URI การเปลี่ยนเต้นทางใหม่ดับที่ได้รับ งานโดยทั้งหมดหากในให้ไข่ [7]	อลภัยให้แลพของคุณและปัลงกันการ อนุญาดตัวอตัวเลือกข่างตางนี้ ปีดิใช้
า การเข้าสู่ระบบ OAuth ของเว็บ เปิดใช้งานการเข้าสู่ระบบโคลเอ็นต์ OAuth บนเว็บ [7]	บ่งคับใช้ HTTPS ขอนและเก็บในอย่างถึงให้บังคับใช้ HTTPS สำหรับ URI เปลี่ยนแล้นทางและ JavaScript SDK [?]
o การรับรองความถูกต้องอีกครั้งสำหรับ OAuth ของ Force Web เมื่อเปิดอยู่ จะกระตุ้นเลื่อนให้ผู้คนปิดนะทัส ผ่าน Facebook ของคนเพื่อที่จะเข้าสู่ระบบ บทเว็บนี้ 17	การเข้าสู่ระบบ OAuth ของเบราว์เชอร์แบบสัง เปิดใช้งาน URI เปลี่ยนเล้าทางด้วนสดง หน้ารับสำหรับการเข้าสู่ระบบ OAuth ของ ใคลเอนต์ (?)
ใช้โหมดเดร่งครัดสำหรับ URI การเปลี่ยนเส้นทาง อนุญาตเฉพาะการเปลี่ยนเส้นทางที่ใช้ Facebook SDK หรือที่ตรงกับ ถูกต่องซึ่งแนะทำให้ใช้เป็นอย่างถึง [?]	URI การเปลี่ยนเส้นทาง OAuth ที่
URI เปลี่ยนเส้นทาง OAuth ที่ถูกต้อง	
https://testaut-ca5fc.firebaseapp.com//auth/handler ×	
เข้าสู่ระบบจากอุปกรณ์ เมื่อใช้กำลับงานการเข้าสู่ขอบบใคลเอ็นดี ของ OAuth สำหรับอุปกรณ์อย่างเช่นสมา รำหรัฐ 17:	

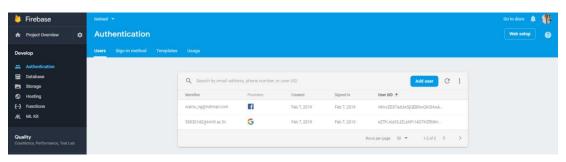
ภาพที่ 14 facebook for develope (ต่อ)

ทำการเชื่อมระบบ login ด้วย facebook เข้าสู่หน้าเว็ปของเรา



ภาพที่ 15 แสดงตัวอย่างการเข้าระบบด้วย facebook

เมื่อเข้าระบบด้วย google หรือ facebook ที่ firebase จะเก็บข้อมูลของผู้ที่ login ด้วย facebook กับ google ไว้



ภาพที่ 16 ส่วนของ Authentication ใน firebase

4. แผนการปฏิบัติงานในสัปดาห์ต่อไป(plans)		
5. บันทึกเพิ่มเติม(Open Issues)		
J. 04711611466141(Open 1330es)		
	ลงชื่อ	อาจารย์ที่ปรึกษา
	(อาจารย์สุระชัน พิมพ์สาลี) วันที่	