

แบบรายงานความก้าวหน้าในการทำโครงการ

โครงการแพลตฟอร์มฝึกทักษะคณิตศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3 รายงานครั้งที่ 3

1. ภาพรวม (Summary)

งานด้านเทคนิค

งาน (Task)	นางสาววรรณิษา พรหมบุตร	นายธนกฤต จันทรานิมิตร	นายจักรดาว วณะทอง
การเช็คคำตอบว่าถูกหรือไม่	20 ชั่วโมง	-	-
ทำข้อมูลมาแสดงบนหน้าเว็บ	-	20 ชั่วโมง	-
ทำ API ในส่วนของ UPDATE และ Delete และทำการกรองข้อมูลผู้ใช้	-	-	22 ชั่วโมง

งานทั่วไป

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

2. ผลสัมฤทธิ์สำคัญในสัปดาห์ที่ผ่านมา (Highlights)

- 1. การเช็คคำตอบว่าถูกหรือไม่
- 2. ทำข้อมูลมาแสดงบนหน้าเว็บ
- 3. ทำ API ในส่วนของ UPDATE และDelete และทำการกรองข้อมูลผู้ใช้
- 4. ทดลองดึงข้อมูลจาก API ผ่านเว็บ

### 3. รายละเอียดในการปฏิบัติงาน (Details)

#### 3.1 การเช็คคำตอบว่าถูกหรือไม่

```
onSelect1(){
  var selectanswer = document.getElementById('test1').innerText;//get value from button
  this.http.get(this.ex1Url)
    .map((res:Response)=>res)
    .subscribe(data=>{
      this.answer=data[1].answer;

      ///// condition
      if(selectanswer == this.answer){

        console.log('answer is true')
      }else{
        console.log('answer is false')
      }
    });
}
```

รูปที่ 1 โปรแกรมการเช็คคำตอบ

#### 3.2 ทำข้อมูลมาแสดงบนหน้าเว็บ

แสดงข้อมูลบนหน้าเว็บโดยนำข้อมูลจาก json ที่ api ดึงมา

```
<div class="row">
  <div class="col">
    <div id="1">
      <script>
        var txt = '{"exsecsiceNo":"1", "infoex":"How many?", "operand1":"5","operand2":"+","operand3":"9","answer":"14"}'
        var obj = JSON.parse(txt);
        document.getElementById("1").innerHTML = obj.exsecsiceNo+ ' ' + obj.infoex + ' ' + obj.operand1 + obj.operand2 + obj.operand3 + ' = ' + obj.answer ;
      </script>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-auto">
  </div>
</div>
```

add content

1. How many? 5+9 = 14

2. How many? 5+9 = 14

3. How many? 5+9 = 14

4. How many? 5+9 = 14

### 3.3 ทำ API ในส่วนของ UPDATE และDelete และทำการกรองข้อมูลผู้ใช้

#### 1) ทำการออกแบบ API ดึงข้อมูลแบบมีเงื่อนไข

```
app.get('/api/getUsers', function(req, res) {
  var uid = "-LYjg0x4Xpx9-lePriAV";
  if (uid.length !== 20) {
    res.json({message: "Error: uid must be 20 characters long."});
  } else {
    usersRef.orderByChild('id').equalTo(1).once("value", function(snapshot) {
      if (snapshot.val() == null) {
        res.json({message: "Error: No user found", "result": false});
      } else {
        res.json( snapshot.val());
      }
    });
  }
});
```

#### รูปที่ 2 โปรแกรมการดึงข้อมูลแบบเงื่อนไข

#### 2) API สำหรับการ update ข้อมูล json ใน firebase

```
app.put('/api/updateUser', function(req, res) {
  var uid = "-LYjg0x4Xpx9-lePriAV";
  var data = req.body;
  usersRef.child(uid).update(data, function(err) {
    if (err) {
      res.send(err);
    } else {
      usersRef.child("uid").once("value", function(snapshot) {
        if (snapshot.val() == null) {
          res.json({message: "successfully update data", "result": true, "data": snapshot.val()});
        } else {
          res.json({message: "successfully update data", "result": true, "data": snapshot.val()});
        }
      });
    }
  });
});
```

#### รูปที่ 3 โปรแกรม Update method

#### 3) API สำหรับการ ลบข้อมูล json ใน firebase

```
app.delete('/api/removeUser', function(req, res) {
  var uid = "-LZ8DwMDrIHRyU8HqKRN";

  usersRef.child(uid).remove(function(err) {
    if (err) {
      res.send(err);
    } else {
      res.json({message: "Success: User deleted.", result: true,});
    }
  });
});
```

#### รูปที่ 4 โปรแกรม delete method

#### 4) โปรแกรมที่ใช้ในการติดต่อ api

```
<script type="text/javascript" language="javascript">

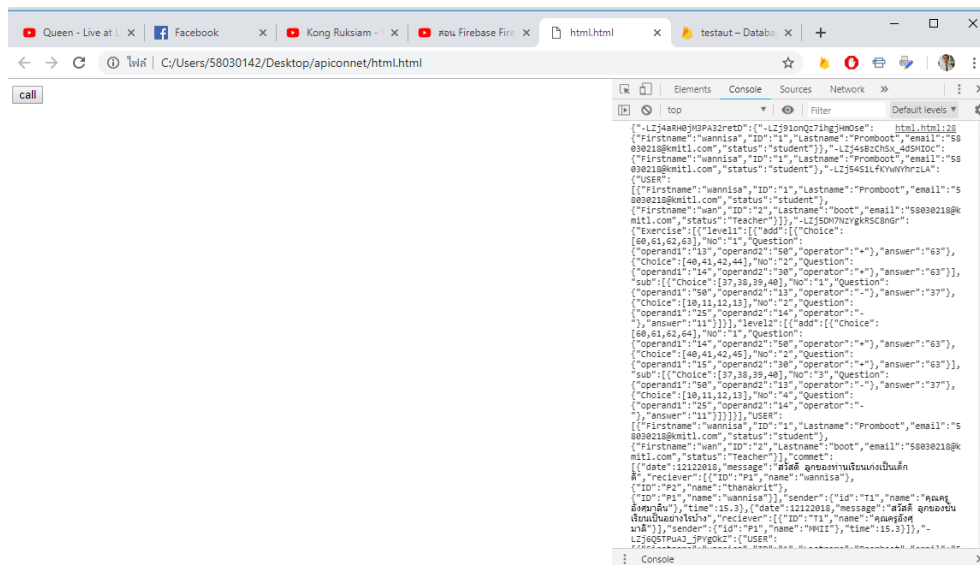
var xhttp = new XMLHttpRequest();
xhttp.onreadystatechange = function send() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {

        var response = xhttp.responseText;
        console.log(response);
    }
};
xhttp.open("GET", "http://localhost:3000/api/getUsers", true);

xhttp.send();
```

#### รูปที่ 5 โปรแกรมการติดต่อ API กับเว็บ

สามารถรับข้อมูล api




#### รูปที่ 6 แสดงการรับข้อมูลจาก API

4. แผนการปฏิบัติงานในสัปดาห์ต่อไป(plans)

- ทำการเปลี่ยนข้อมูลโจทย์หากคำตอบถูกต้อง
- ทดลองเชื่อม API กับเว็บแอปพลิเคชัน
- ทดลองเชื่อม API กับโมบายแอปพลิเคชัน

5. บันทึกเพิ่มเติม(Open Issues)

ลงชื่อ .....  ..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(อาจารย์สุระชัย พิมพ์สวัสดิ์)  
วันที่..... 1 ธ.ค. 2562 .....