

แบบรายงานความก้าวหน้าในการทำโครงการ

คะแนน (10)

โครงการแพลตฟอร์มฝึกทักษะคณิตศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3 รายงานครั้งที่ 6

1. ภาพรวม (Summary)

งานด้านเทคนิค

งาน (Task)	นางสาววรรณนิษา พรหมบุตร	นายธนกฤต จันทรานิมิตร
ออกแบบ UI ในเว็บแอปพลิเคชัน	-	15 ชั่วโมง
ออกแบบ UI โมบายแอปพลิเคชัน	14 ชั่วโมง	-
ออกแบบฐานข้อมูล	2 ชั่วโมง	-

งานทั่วไป

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

2. ผลสัมฤทธิ์สำคัญในสัปดาห์ที่ผ่านมา (Highlights)

- 1. ออกแบบ UI ในเว็บแอปพลิเคชัน
- 2. ออกแบบ UI โมบายแอปพลิเคชัน
- 3. ออกแบบฐานข้อมูล

3. รายละเอียดในการปฏิบัติงาน (Details)

3.1. ออกแบบ UI ในเว็บแอปพลิเคชัน(เพิ่มเติม)

1) แสดงการเพิ่มข้อมูล

The image displays two screenshots of a web application interface for a math learning platform, showing the 'Add Counting' and 'Add Select' sections.

Top Screenshot: COUNTER

The interface shows a sidebar with navigation links: HOME, STUDENTS, COMMENTS, and PROFILE. The main content area is titled 'COUNTER' and contains a form for 'Add Counting'. The form includes fields for 'โจทย์' (Problem), 'อธิบาย' (Explanation), 'import picture' (with a URL field), 'ตัวอย่างภาพ' (Example image) showing icons of an apple, a leaf, and a star, 'คำตอบ' (Answer), and 'ตัวเลือก' (Choices) with four input fields labeled 'Choice 1' through 'Choice 4'. A 'Create Data' button is at the bottom.

Bottom Screenshot: ADDITION

The interface shows the same sidebar. The main content area is titled 'ADDITION' and contains a form for 'Add Select'. The form displays three math problems:

- Problem 1: $20 + 13$ with a grid of buttons (1, 2, 3, 4) and a 'Select Choice' button.
- Problem 2: $20 + 13$ with a grid of buttons (7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 0, +, =) and a 'Select Input' button.
- Problem 3: $4 + 5 = 9$ with a grid of buttons (X, ✓) and a 'Select Compare' button.

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

THANAKRIT NEUNG

ADDITION

New Addition Choice

โจทย์

เลือก

Operand 1

Operator +

Operand 2

= Answer

ตัวเลือก

Choice 1

Choice 2

Choice 3

Choice 4

Create data

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

THANAKRIT NEUNG

ADDITION

New Addition Input

โจทย์

เลือก

Operand 1

Operator +

Operand 2

= Answer

Create data

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

THANAKRIT NEUNG

ADDITION

New Addition Compare

โจทย์

เลือก

Operand 1

Operator +

Operand 2

= Answer

ตัวเลือก

True or False

Choose...

Create data

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

SUBTRACT

Sub Select

15/1515:00

20 - 13

12

34

Select Choice

20 - 13

789

456

123

+0

Select Input

15/1515:00

ข้อใดไม่ถูกต้อง หรือ ผิด

4-5=9

✗

✓

Select Compare

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

SUBTRACT

New Subtract Choice

โจทย์

คำถาม

Operand 1Operator -Operand 2Answer

ตัวเลือก

Choice 1

Choice 2

Choice 3

Choice 4

Create data

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

SUBTRACT

New Subtract Input

โจทย์

คำถาม

Operand 1Operator -Operand 2Answer

Create data

MATH

THANAKRIT NEUNG

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

COMPARE

Compare Select

15/1515.00

1 □ 4

>

<

=

≠

Select Choice

15/1515.00

ตรวจสอบคำตอบของคุณ

4 > 5

✗

✓

Select Compare

MATH

THANAKRIT NEUNG

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

COMPARE

New Compare Choice

หัวข้อ

อธิบาย

Operand 1

Operator Answer

Operand 2

ตัวเลือก

Choice1 >

Choice2 <

Choice3 =

Choice4 <=

Create data

MATH

Browsersync: connected

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

COMPARE

New Compare

หัวข้อ

อธิบาย

Variable 1

Operator ><=<=

Variable 2

ตัวเลือก

True or False

Choose...

Create data

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

THANAKRIT NEUNG

New Pattern

โจทย์

import picture

picture 1 URL :

คำตอบ

import picture

picture answer URL :

ตัวเลือก

import picture

picture chosee 1 URL :

import picture

picture chosee 2 URL :

picture chosee 1

picture chosee 2

Create data

2) แสดงสมาชิก

MATH

HOME

CLASS

COMMENTS

PROFILE

THANAKRIT NEUNG

Class

Class

members

Class

members

Class

members

Class

members

MATH

HOME

STUDENTS

COMMENTS

PROFILE

THANAKRIT NEUNG

Students

Student1

name : last : class room:

Student2

name : last : class room:

Student3

name : last : class room:

Student4

name : last : class room:

Student5

name : last : class room:

Student6

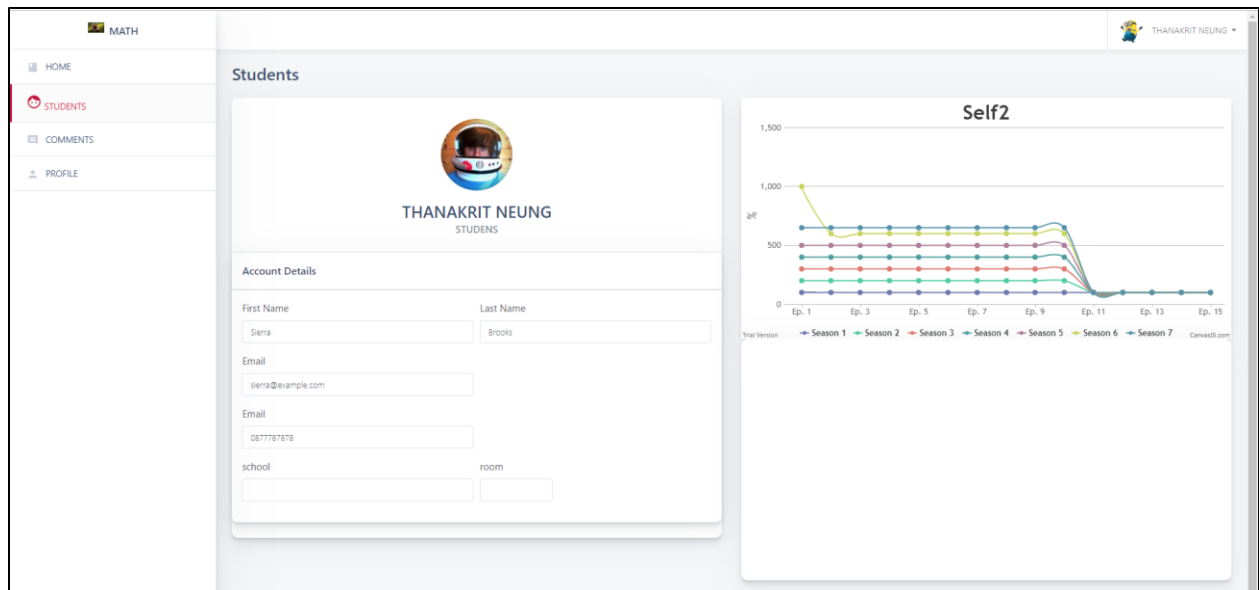
name : last : class room:

Student7

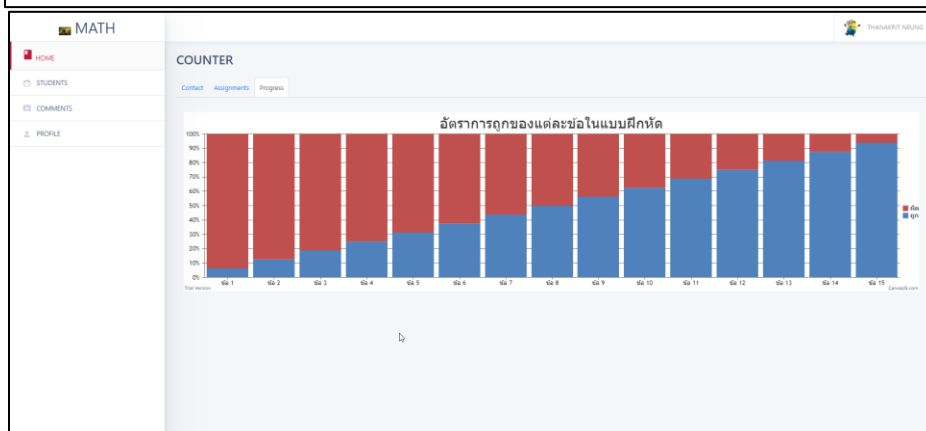
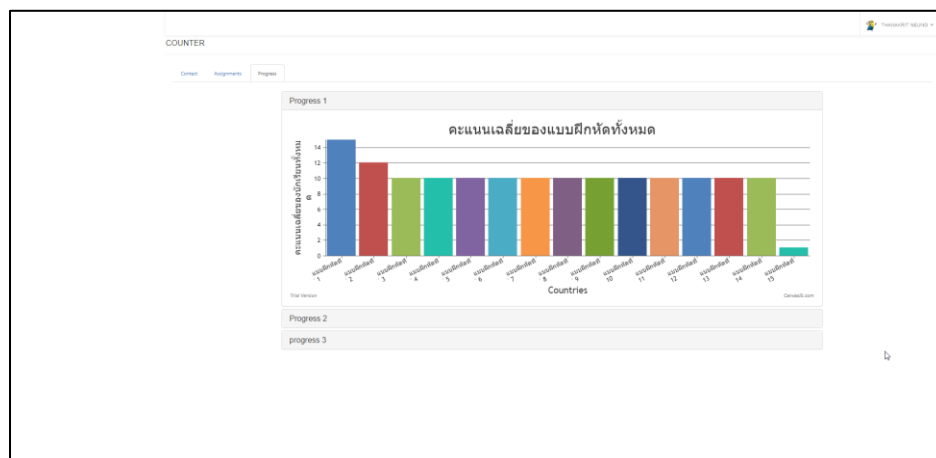
name : last : class room:

Student8

name : last : class room:

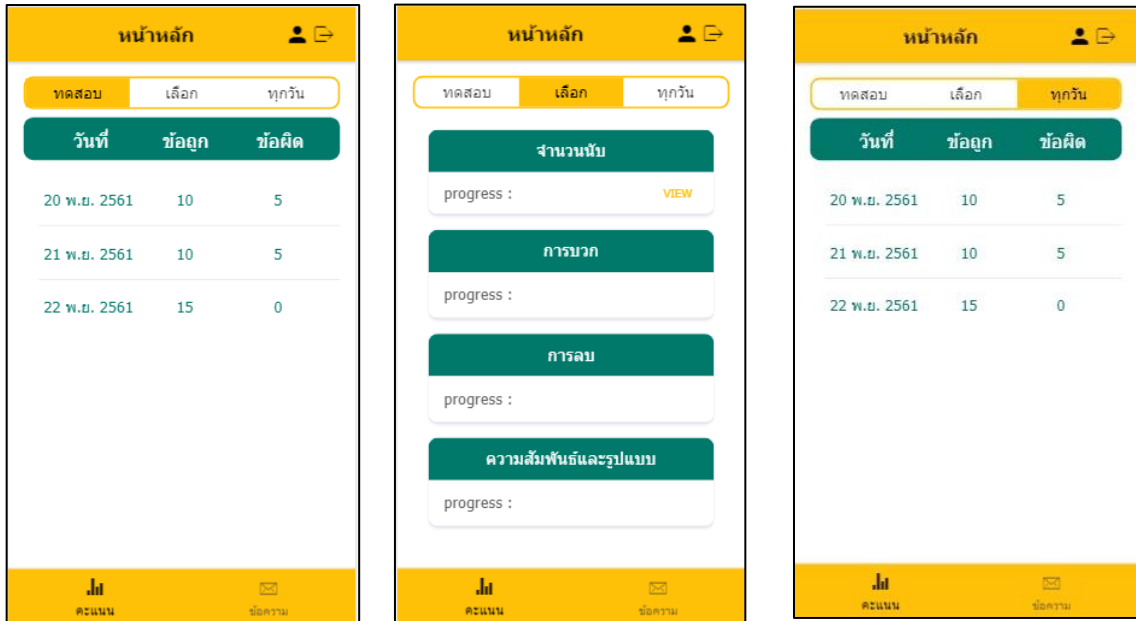


3) แสดง progress

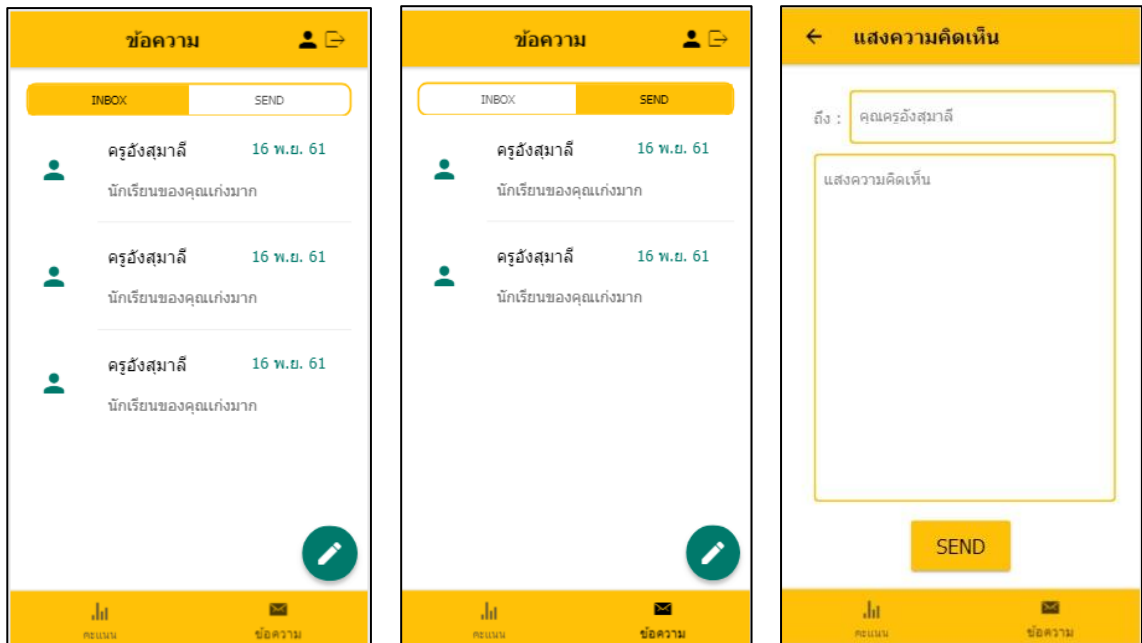


3.2. ออกแบบ UI โมบายแอปพลิเคชันในส่วนของผู้ปกครอง(เพิ่มเติม)

1) แสดงคะแนนของแบบฝึกหัดแต่ละแบบ



2) ข้อความ



3.3. ออกแบบฐานข้อมูล

1) ฐานข้อมูลของข้อมูลผู้ใช้

```
"user":[
  {
    "ID"      : "1",
    "Firstname" : "wannisa",
    "Lastname" : "Promboot",
    "email"    : "58030218@kmitl.ac.th",
    "password" : "12345678",
    "Pahom"    : "1",
    "status"   : "student"
  },
  {
    "ID"      : "2",
    "Firstname" : "thanakrit",
    "Lastname" : "jantranimit",
    "email"    : "58030177@kmitl.ac.th",
    "password" : "12345678",
    "Pahom"    : "2",
    "status"   : "student"
  },
  {
    "ID"      : "3",
    "Firstname" : "Aungsumalee",
    "Lastname" : "Na",
    "email"    : "Aung@kmitl.ac.th",
    "password" : "12345678",
    "status"   : "teacher"
  },
  {
    "ID"      : "4",
```

```
"Firstname" : "wiwalawi",  
"Lastname" : "nini",  
"email" : "nini@gmail.com",  
"password" : "12345678",  
"status" : "parent"  
}
```

2) ฐานข้อมูลแบบฝึกหัด

```
"Exercise": [  
  {  
    "level1": [  
      {  
        "Counter": [  
          { "No" : "1",  
            "imageUrl" : ".jpg",  
            "answer" : "2" ,  
            "choice" : ["1","2","3","4"]  
          },  
          {  
            "No" : "2",  
            "imageUrl" : ".jpg",  
            "answer" : "1" ,  
            "choice" : ["1","2","3","4"]  
          }  
        ]  
      }  
    ],  
    },  
    {  
      "Addition": [  
        { "No" : "1",  
          "Question" :  
            {
```

```

        "operand1"    :  "13",
        "operator"    :  "+",
        "operand2"    :  "50"
    },
    "answer"    :  "63",
    "choice"    :  ["60","61","62","63"]
},
{  "No"        :  "2",
   "Question"  :
   {
       "operand1"    :  "13",
       "operator"    :  "+",
       "operand2"    :  "50"
   },
   "answer"    :  "63",
   "choice"    :  ["60","61","62","63"]
}
]
}
]
}

```

3) ฐานข้อมูลของการเข้าใช้โมบายแอปพลิเคชันและเว็บแอปพลิเคชัน

```

"attendeeds":[
    {
        "userID":"1",
        "first" : "wannisa",
        "lastname": "promboot",
        "class": [

```

```
{
  "classname" : "แบบฝึกหัดที่ 1",
  "TYPE" : "select",
  "time": {
    "start" : "19.30",
    "date" : "20112018",
    "end" : "20.00"
  }
},
{"classname" : "วันที่ 1",
  "TYPE" : "daily",
  "time": {
    "start" : "19.30",
    "date" : "21112018",
    "end" : "20.00"
  }
}
]
```

},

{

```
"userID":"2",
"first" : "thanakrit",
"lastname": "Jan",
"class": [
  {"classname" : "แบบฝึกหัดที่ 1",
    "TYPE" : "select",
    "time": {
      "start" : "21.30",
      "date" : "20112018",
      "end" : "22.00"
```

```

    }
  },
  {"classname" : "วันที่ 1",
    "TYPE" : "daily",
    "time": {
      "start" : "19.30",
      "date" : "21112018",
      "end" : "20.00"
    }
  }
]
}
]

```

4) ฐานข้อมูลการเก็บคะแนน

```

"score" : [
  {
    "userID": "1",
    "firestname" : "wannisa",
    "Lastname" : "promboot",
    "progress" : [
      {
        "test": [
          {
            "exercisename" : "12112018",
            "score" : "13"
          },
          {
            "exercisename" : "12112018",
            "score" : "13"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

```
    }
  ]
},
{
  "select" :[
    {
      "exercisename" : "couter",
      "score" :[
        {"exercise" : "แบบฝึกหัดที่ 1",
          "score" : "10"
        },
        {"exercise" : "แบบฝึกหัดที่ 2",
          "score" : "9"
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "exercisename" : "addition",
    "score" :[
      {"exercise" : "แบบฝึกหัดที่ 1",
        "score" : "10"
      },
      {"exercise" : "แบบฝึกหัดที่ 2",
        "score" : "9"
      }
    ]
  }
]
},
{
```

```
        "daily" :[
            {
                "day" : "day1",
                "score" : "12"
            },
            {
                "day" : "day1",
                "score" : "12"
            }
        ]
    }
]
]
```

5) ฐานข้อมูลเก็บข้อความแสดงความคิดเห็น

```
"comment":[
    {  "userID":"4",
        "Firstname" : "wiwiwi",
        "lastname" : "ninini",
        "commentinbox": [
            {"date":"14112015",
                "message": "hello"},

            {"date":"15112015",
                "message": "hello world"}
        ],
        "commentsend": [
            {"date":"14112015",
```


```
        "message": "hello"},

        {"date": "15112015",
         "message": "hello world"}
    ]
}
,
{"userID": "5",
 "Firstname": "wiwiwi",
 "lastname": "ninini",
 "commentinbox": [
     {"date": "14112015",
      "message": "hello"},

     {"date": "15112015",
      "message": "hello world"}
 ],
 "commentsend": [
     {"date": "14112015",
      "message": "hello"},
     {"date": "15112015",
      "message": "hello world"}
 ]
}
```

4 . แผนการปฏิบัติงานในสัปดาห์ถัดไป(plans)

5. บันทึกเพิ่มเติม(open issue)

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์สุระชัย พิมพ์สาส์)
วันที่ 23 พ.ค. 2561