**แบบรายงานความก้าวหน้าในการทำโครงงาน**

คะแนน (10)

**โครงงานแพลตฟอร์มฝึกทักษะคณิตศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3**  **รายงานครั้งที่ 5**

**1. ภาพรวม (Summary)**

**งานด้านเทคนิค**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| งาน (Task) | นางสาววรรณนิษา  พรหมบุตร | นายธนกฤต  จันทรานิมิตร |
| ออกแบบ UI ในเว็บแอพพลิเคชั่น | - | 10 ชั่วโมง |
| ออกแบบ UI โมบายแอพพลิเคชั่นในส่วนของผู้ปกครอง | 10 ชั่วโมง |  |
| ออกแบบฐานข้อมูล | 2 ชั่วโมง | 2 ชั่วโมง |

**งานทั่วไป**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| งาน (Task) | นางสาววรรณนิษา  พรหมบุตร | นายธนกฤต  จันทรานิมิตร |
| จัดทำเอกสารปริญญานิพนธ์ บทที่ 3 | 4 ชั่วโมง | 2 ชั่วโมง |
| คัดเลือกแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 | 5 ชั่วโมง | - |
| จัดพิมพ์เอกสาร | 1 ชั่วโมง | 1 ชั่วโมง |

**2. ผลสัมฤทธิ์สำคัญในสัปดาห์ที่ผ่านมา (Highlights)**

1. ออกแบบ UI ในเว็บแอพพลิเคชั่น

2. ออกแบบ UI โมบายแอพพลิเคชั่นในส่วนของผู้ปกครอง

3. ออกแบบฐานข้อมูล

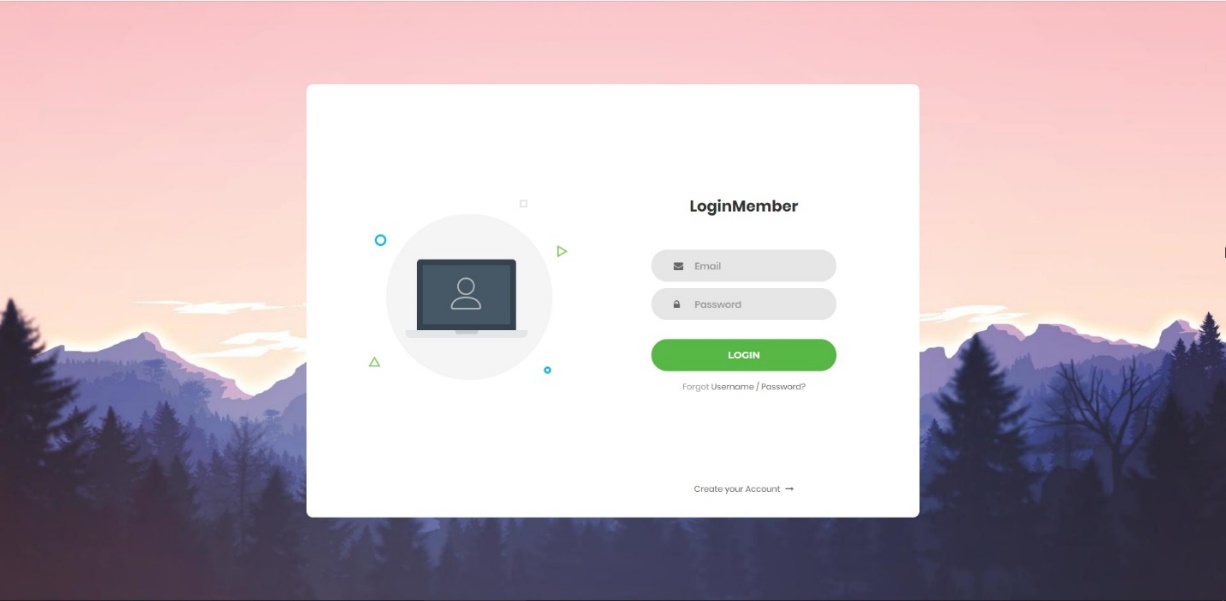
4. คัดเลือกแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

5. จัดทำเอกสารปริญญานิพนธ์ บทที่ 3

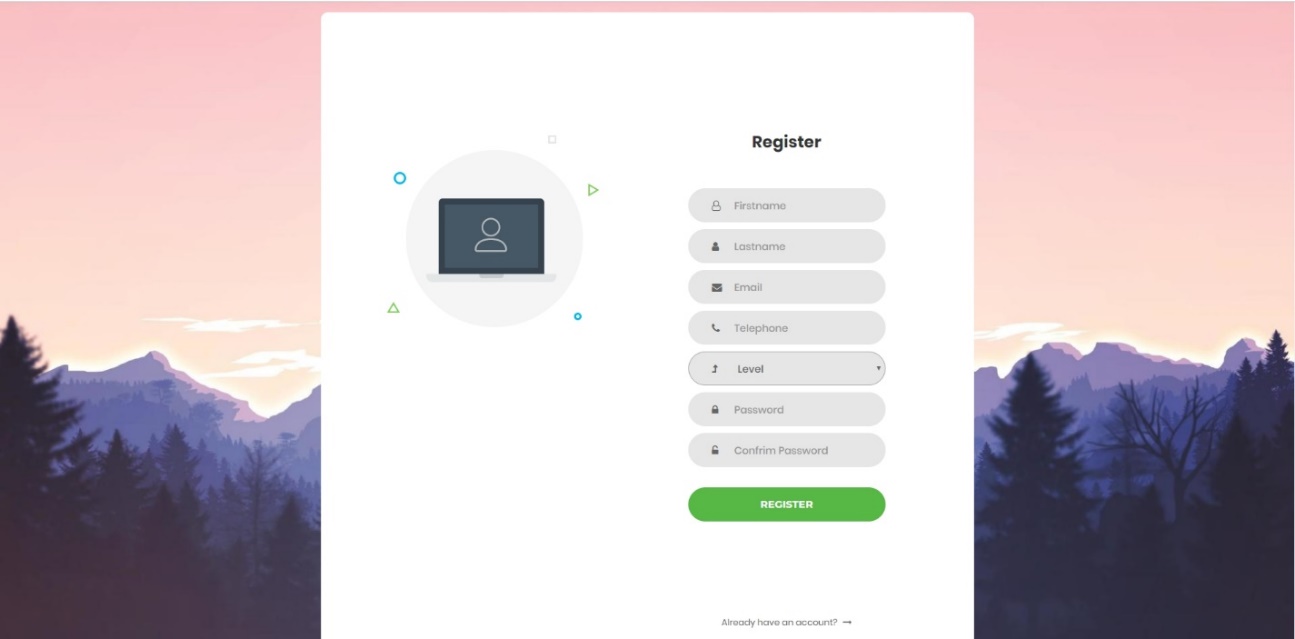
**3. รายละเอียดในการปฏิบัติงาน (Details)**

**3.1. ออกแบบ UI ในเว็บแอพพลิเคชั่น**

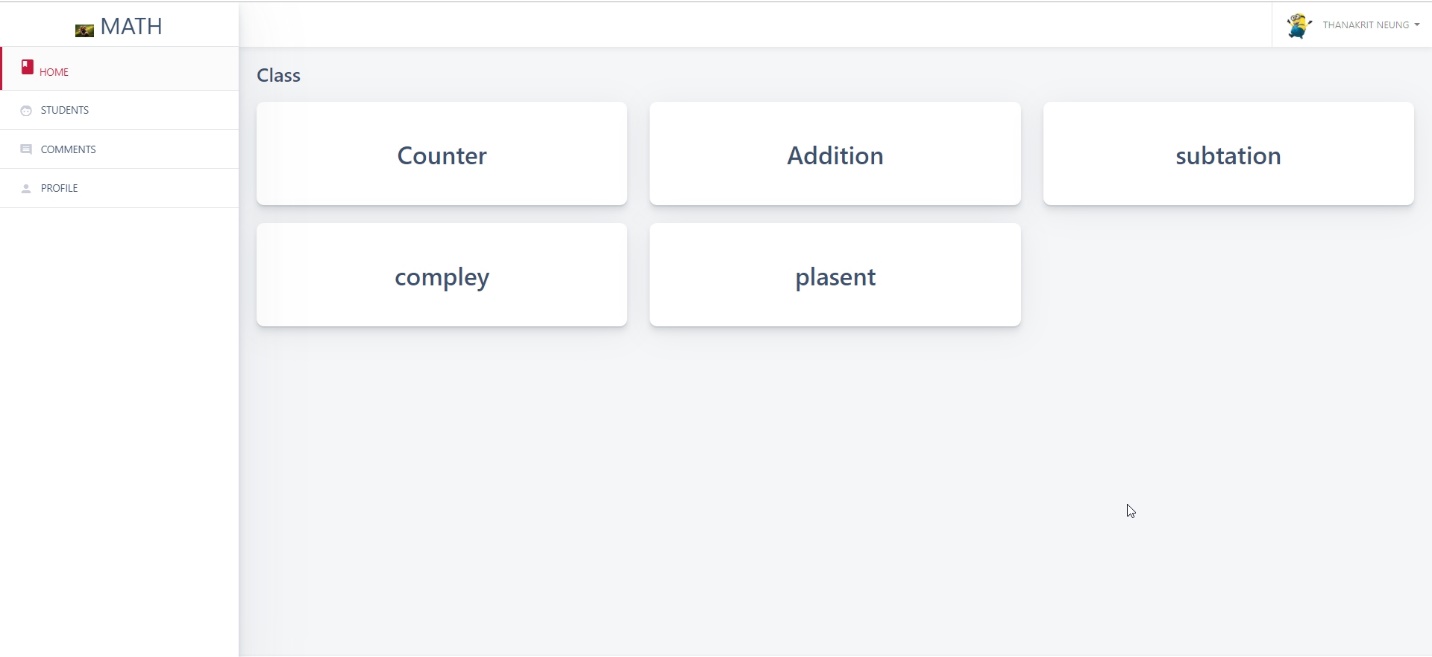
1) Login



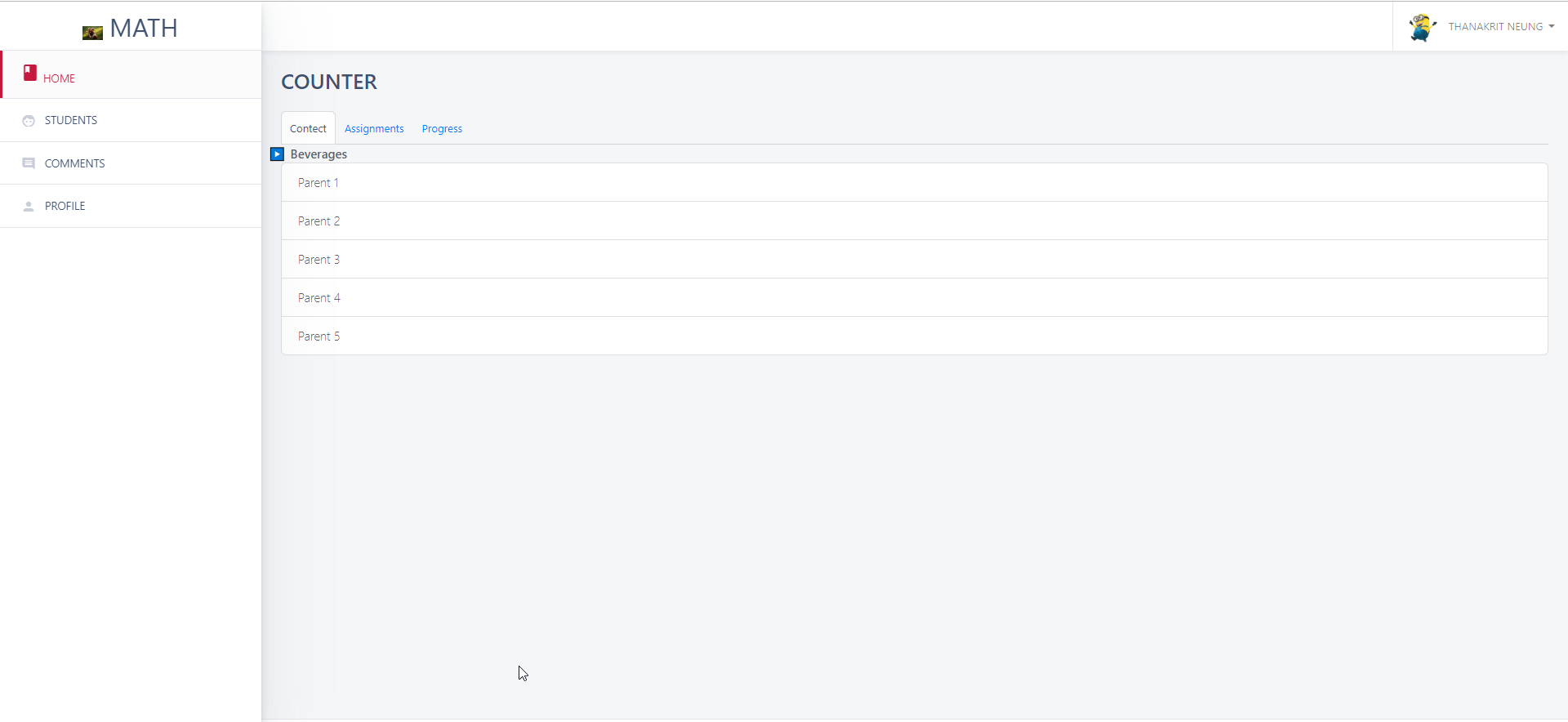
2) Register



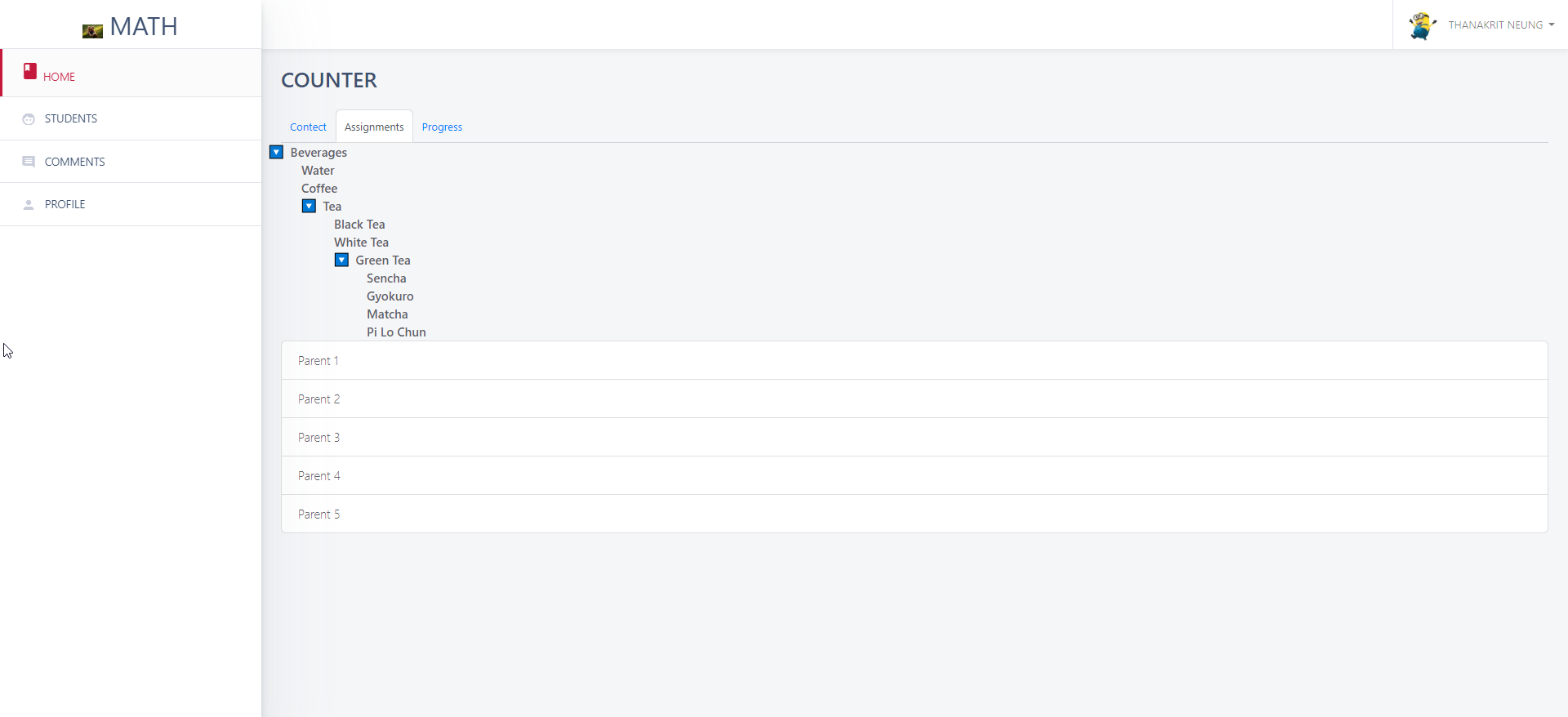
3) Home



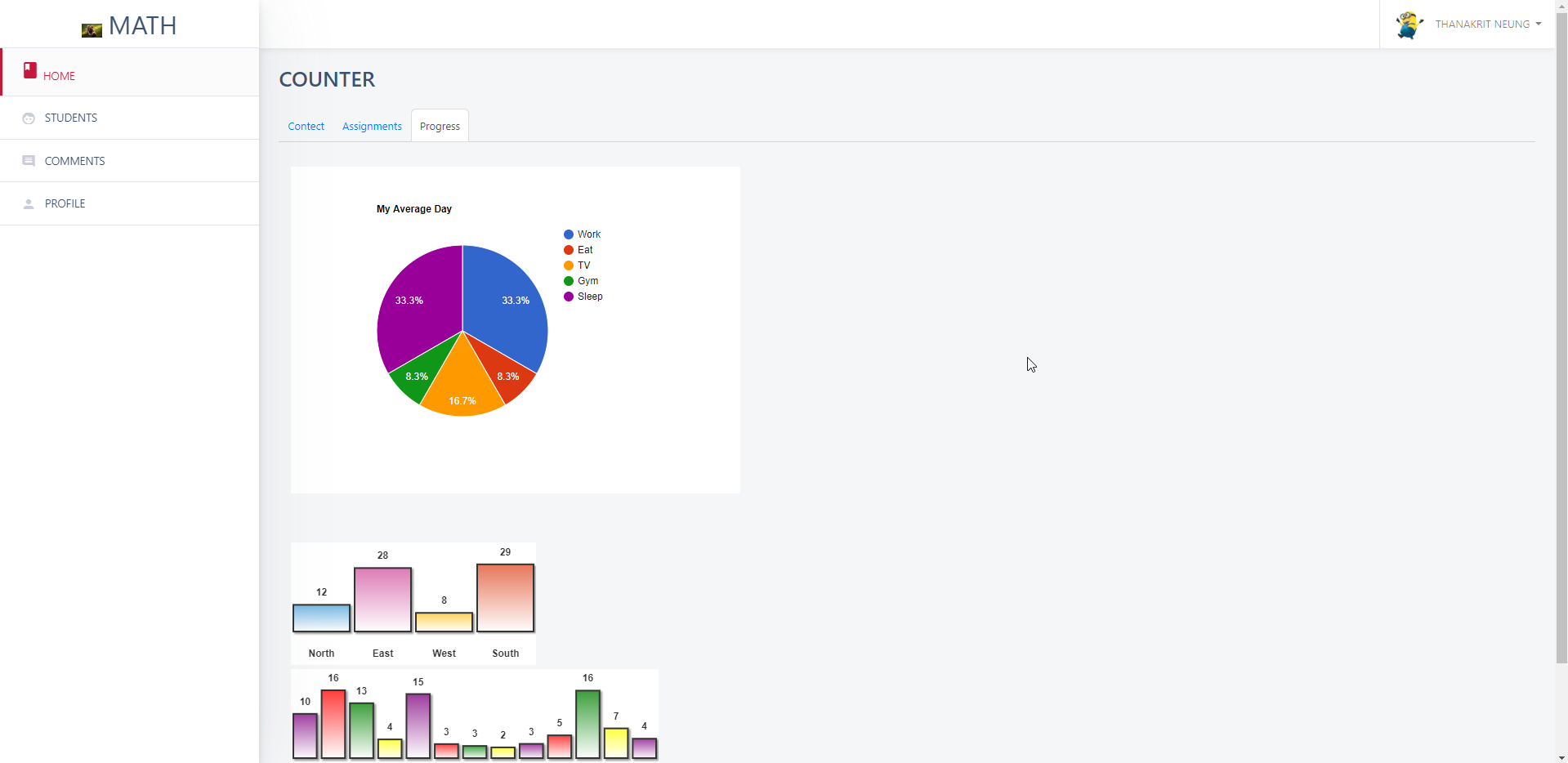
4) Class-content in Home



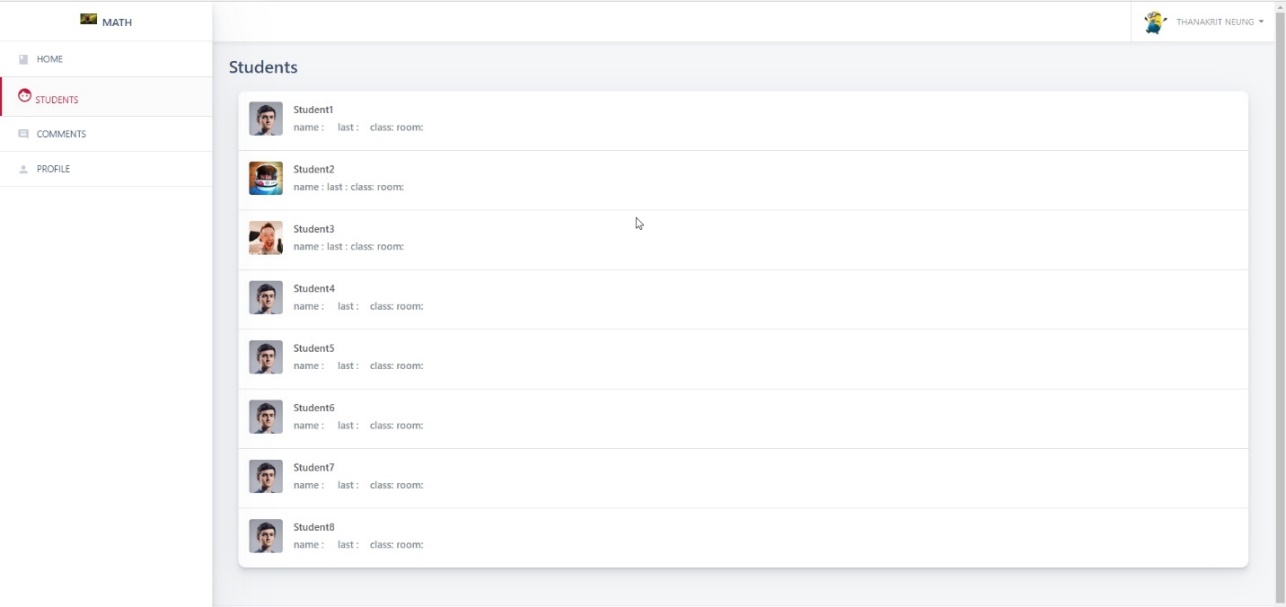
5) Class-Assignments in Home



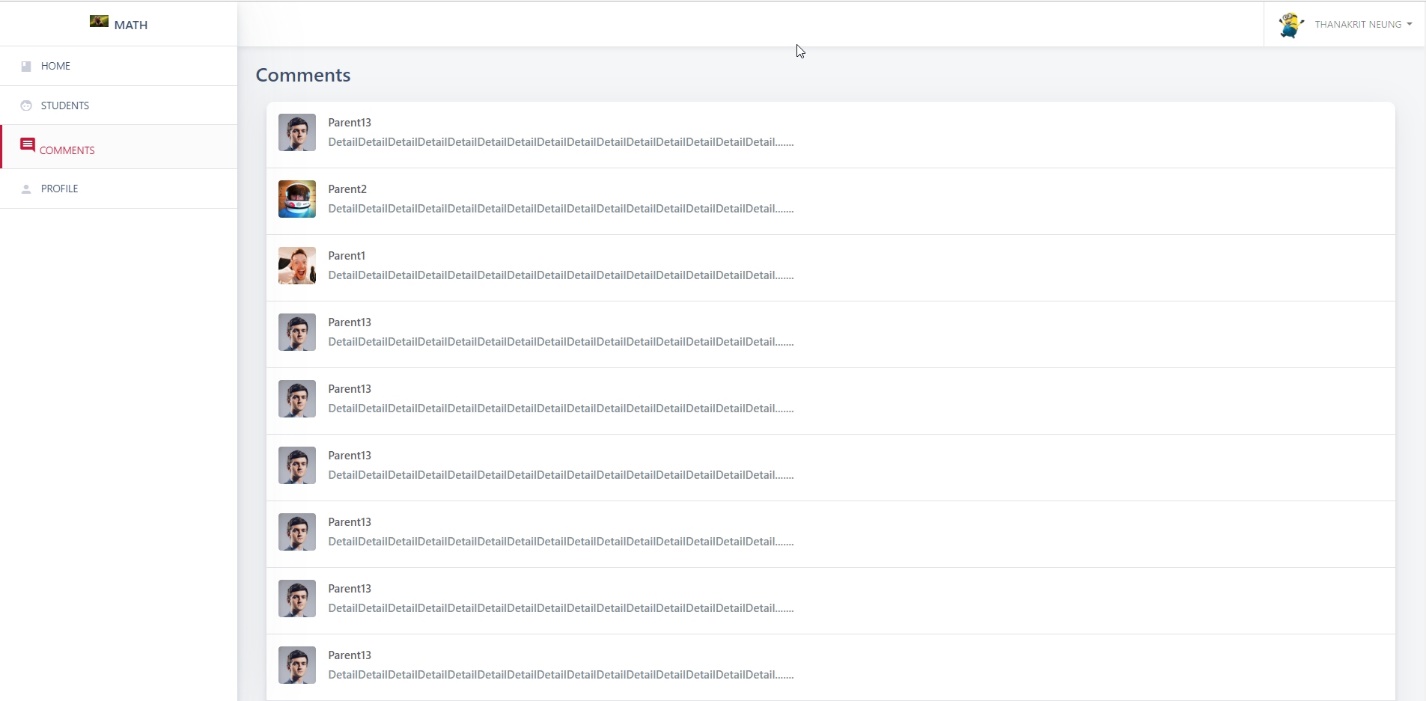
6) Class-Progress in Home



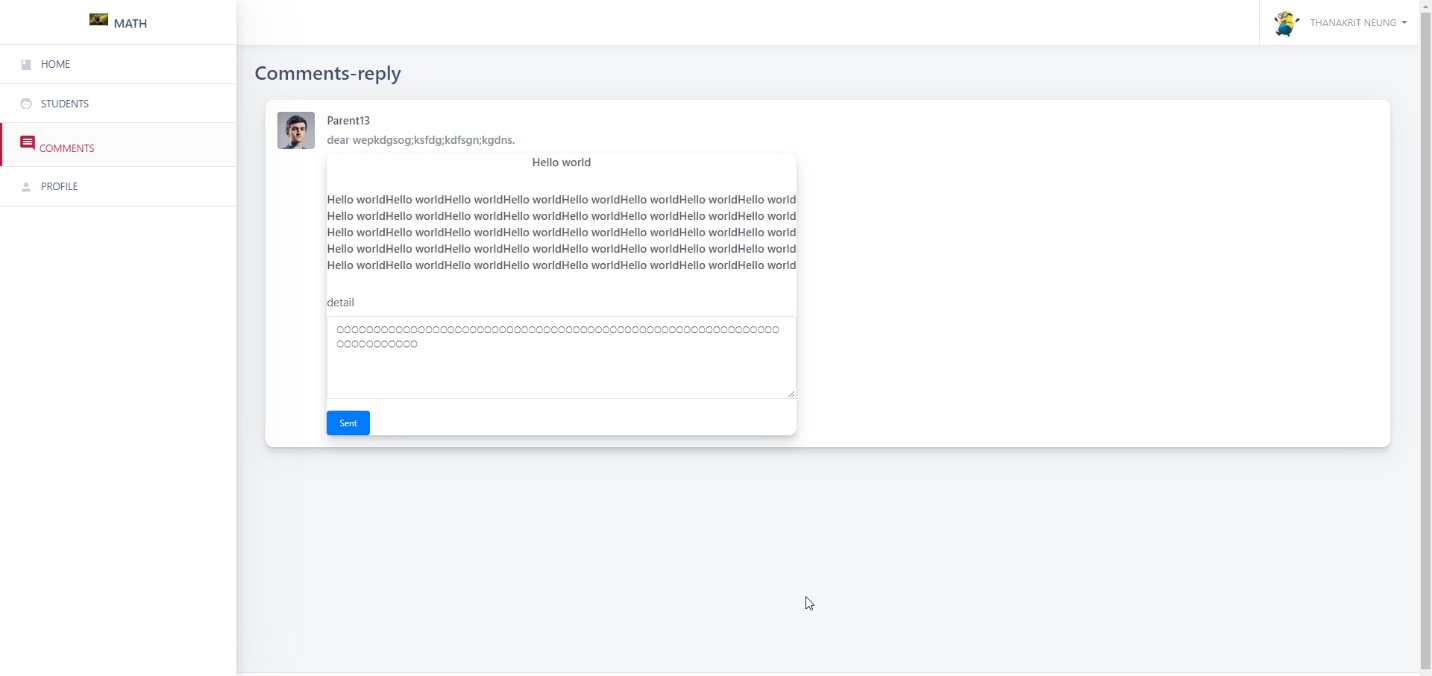
7) Student



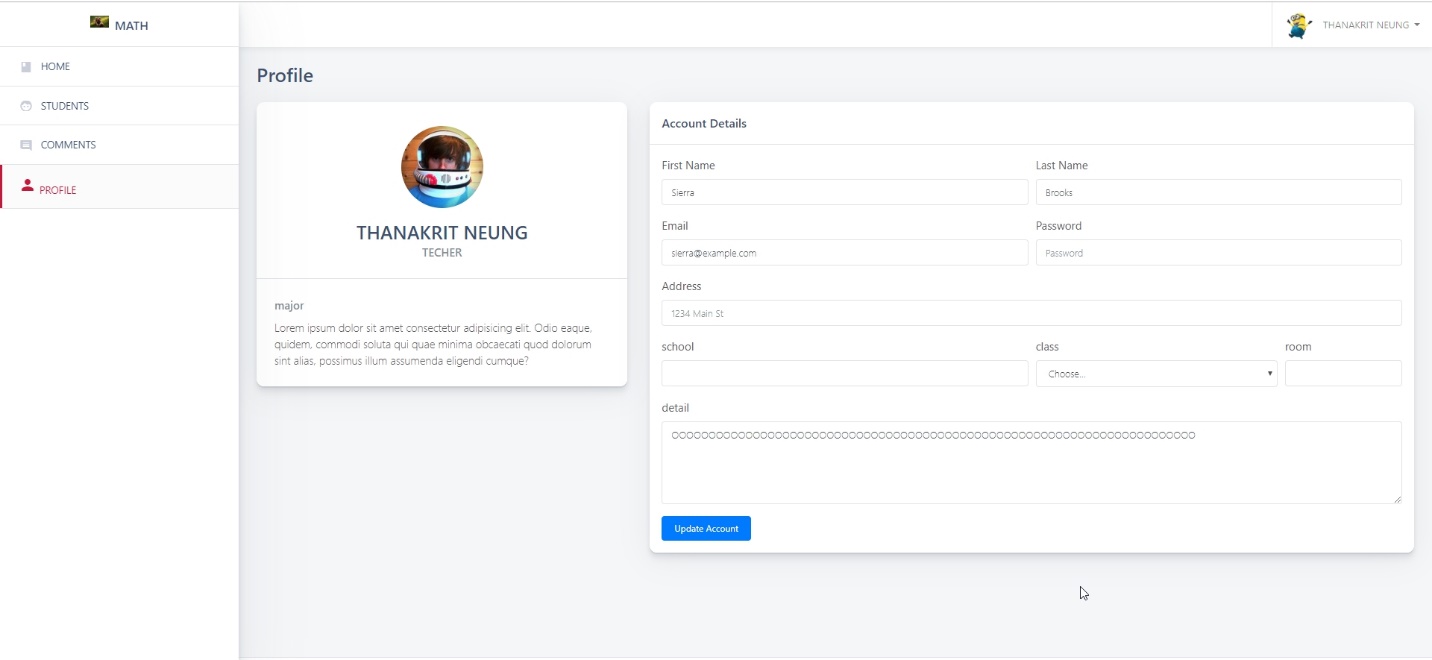
8) Comments



9) Comments-reply

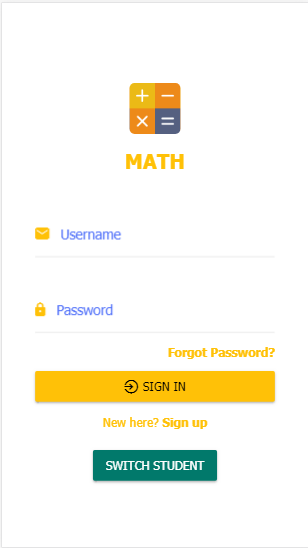


10) Profile



**3.2. ออกแบบ UI โมบายแอพพลิเคชั่นในส่วนของผู้ปกครอง**

1) หน้า Login



2) หน้า Home

รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ

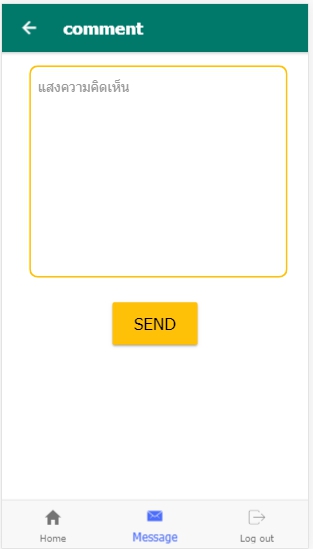
คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

3) หน้าแสดงคะแนน

รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

4) หน้าแสดงข้อความ และหน้าแสดงความคิดเห็น

รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

**3.3. ออกแบบฐานข้อมูล**

1)ฐานข้อมูลของข้อมูลผู้ใช้

|  |
| --- |
| {  "user":[  {  "user1":{  "firstname" : "wannisa",  "lastname" : "promboot",  "Nickname" : "miu",  "level" : "1",  "email" : "58030218@kmitl.ac.th",  "password" : "12345678"  }  }  ] |

1. ฐานข้อมูลแบบฝึกหัด

|  |
| --- |
| {  "Exercise":[  {  "level1":[  {  "Counter":[  {  "C1":{  "imageUrl" : ".jpg",  "answer" : "2" ,  "choice" : ["1","2","3","4"]  }  }  ]  },  {  "Addition":[  {  "A1":{  "Question" :  {  "operand1" : "13",  "operator" : "+",  "operand2" : "50"  },  "answer" : "63",  "choice" : ["60","61","62","63"]  }  }  ]  },  {  "level2":[  {  "Counter":[  {  "C1":{  "imageUrl" : ".jpg",  "answer" : "2" ,  "choice" : ["1","2","3","4"]  }  }  ]  },  {  "Addition":[  {  "A1":{  "Question" :  {  "operand1" : "13",  "operator" : "+",  "operand2" : "50"  },  "answer" : "63",  "choice" : ["60","61","62","63"]  }  }  ]  }  ]  } |

1. ฐานข้อมูลของการเข้าใช้โมบายแอพพลิเคชั่นและเว็บแอพพลิเคชั่น

|  |
| --- |
| "attendeeds":[  {  "teacher" : [  {"user1":{  "name" : "ssss",  "date":"14112015" ,  "time":"14.00"  }  },  {"user2":{  "name" : "ssss",  "date":"14112015" ,  "time":"14.00"  }  }  ]  },  {  "student" : [  {  "user1":{  "name" : "wannisa",  "class" :[  {  "daily" : [  {"name": "day1","time":"13.00"},  {"name": "day2","time":"13.00"}  ]  },  {  "select" : [  {  "exercisename" : "couter",  "exercise" : [  {"name": "exercise1","time":"13.00"},  {"name": "exercise2","time":"13.00"}  ]  },  {  "exercisename" : "Addition",  "exercise" : [  {"name": "exercise1","time":"13.00"},  {"name": "exercise2","time":"13.00"}  ]  }  ]  }  ]  }  }, |

1. ฐานข้อมูลการเก็บคะแนน

|  |
| --- |
| "score" : [  {  "user1":{  "name" : "wannisa",  "progress" :[  {  "test":[  {  "exercisename" : "12112018",  "score" : "13"  },  {  "exercisename" : "12112018",  "score" : "13"  }  ]  },  {  "select" :[  {  "exercisename" : "couter",  "score" :[  {"exercise" : "แบบฝึกหักที่ 1",  "score" : "10"  },  {"exercise" : "แบบฝึกหักที่ 2",  "score" : "9"  }  ]  },  {  "exercisename" : "addition",  "score" :[  {"exercise" : "แบบฝึกหักที่ 1",  "score" : "10"  },  {"exercise" : "แบบฝึกหักที่ 2",  "score" : "9"  }  ]  }  ]  },  {  "daily" :[  {  "day" : "day1",  "score" : "12"  },  {  "day" : "day1",  "score" : "12"  }  ]  }  ]  }  }  ] |

**5)** ฐานข้อมูลเก็บข้อความแสดงความคิดเห็น

|  |
| --- |
| "comment":[  { "user1":{  "comment": [  {"date":"14112015",  "message": "hello"},  {"date":"15112015",  "message": "hello world"}  ]  }  }  ,  {  "user2":{  "comment": [ |

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ