**แบบรายงานความก้าวหน้าในการทำโครงงาน**

คะแนน (10)

**โครงงานแพลตฟอร์มฝึกทักษะคณิตศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3**  **รายงานครั้งที่ 4**

**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 ในโมบายแอพพลิเคชั่น

2. ทดลองดึงข้อมูลและรูปภาพจาก firebase

3. ออกแบบ UI ในเว็บแอพพลิเคชั่น

3. ทดลองทำระบบเข้าสู่และลงทะเบียนในเว็บแอพพลิเคชั่น

4. คัดเลือกแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

5. จัดทำเอกสารปริญญานิพนธ์ บทที่ 2

**3. รายละเอียดในการปฏิบัติงาน (Details)**

**3.5 ออกแบบฐานข้อมูล**

|  |
| --- |
| {  "exercise1":{  "coutNumber1" : {  "c1" : {  "imageURL" : "tamato.png",  "answer": 2  },  "c2" : {  "imageURL" : "football.png",  "answer" : 5  }  },  "add1" : {  "A1" :{  "operator":"+",  "operator1" : 50,  "operator2" : 10  },  "A2" :{  "operator":"+",  "operator1" : 10,  "operator2" : 25  }    },  "sub1" : {  "s1" :{  "operator":"-",  "operator1" : 50,  "operator2" : 10  },  "s2" :{  "operator":"-",  "operator1" : 10,  "operator2" : 6  }  },  "relationandpattern1" : {  "R1" : {  "imgURL":"img.png",  "answer":4  },  "R2" : {  "imgURL":"img.png",  "answer":2  }  }  },  "exercise2":{  "coutNumber1" : {  "c1" : {  "imageURL" : "tamato.png",  "answer": 2  },  "c2" : {  "imageURL" : "football.png",  "answer" : 5  }  },  "add" : {  "A1" :{  "operator":"+",  "operator1" : 50,  "operator2" : 10  },  "A2" :{  "operator":"+",  "operator1" : 10,  "operator2" : 25  }    },  "sub" : {  "s1" :{  "operator":"-",  "operator1" : 50,  "operator2" : 10  },  "s2" :{  "operator":"-",  "operator1" : 10,  "operator2" : 6  }  },  "relation and pattern" : {  "R1" : {  "imgURL":"img.png",  "answer":4  },  "R2" : {  "imgURL":"img.png",  "answer":2  }  }  },  "users":{  "user1":{  "userID":111,  "username": "wannisa",  "firstname":"wannisa",  "lastname": "promboot",  "level":1,  },  "user2":{  "userID":222,  "username": "thamakrit",  "firstname":"thanakrit",  "lastname": "jan",  "level":2  },  "user3":{  "userID":333,  "username": "ddd",  "firstname":"ddd",  "lastname": "aaa",  "level":2  }  },  "Class":{  "name" : "exercise1",  "attendees":{  "1":{  "name":"wannisa",  "time":12.30  },  "2":{  "name":"thanakrit",  "time":14.00  }  }  }  } |

**4. แผนการปฏิบัติงานในสัปดาห์ถัดไป(plans)**

1.) ออกแบบฐานข้อมูล

2.) ออกแบบ UI ของเว็บแอพพลิเคชั่น

3.) คัดเลือกแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ของชั้นประถมศึกษาที่ 3

4.) จัดทำปริญญานิพนธ์บทที่ 3

**5. บันทึกเพิ่มเติม(open issues)**

ลงชื่อ.........................................อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์สุระชัย พิมสาลี)

วันที่.................................................