



## รายงาน

เรื่อง พื้นฐานการใช้งานเครื่องมือของโปรแกรม Microsoft Excel

## จัดทำโดย

นายชนายุส	หนูเอียด	รหัสนักศึกษา 61070034
นายชยภัทร	พันธุ์รอด	รหัสนักศึกษา 61070036
นายภูชิต	รุ่งระวี	รหัสนักศึกษา 61070166
นายศุภชัย	จันท	รหัสนักศึกษา 61070224
นายสุภาควี	สุโพธิ์	รหัสนักศึกษา 61070251

## เสนอ

ผศ.ดร. มานพ พันธุ์โคกกรวด

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 06016312

เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

เนื่องจากโปรแกรม Microsoft Excel นั้นเป็นโปรแกรมที่มีประโยชน์กับเรามากในการทำงานต่างๆ เช่น ด้านการคำนวณ การสร้างรายงานสรุปผล การสร้างกราฟ รายงานในรูปแบบต่างๆ เป็นต้น การทำงานของ Microsoft Excel นั้นทำได้ตั้งแต่การคำนวณเลขขั้นพื้นฐานไปจนถึงสูตรคำนวณต่างๆที่มีความซับซ้อนและโปรแกรม Microsoft Excel นั้นยังมีความสามารถอีกมากมายหลายอย่างที่ยังไม่เคยทราบอีกด้วยจึงเป็นที่มาที่กลุ่มของเราเลือกที่จะทำเว็บไซต์สอนเกี่ยวกับเทคนิคการใช้งาน Microsoft Excel ระดับพื้นฐาน

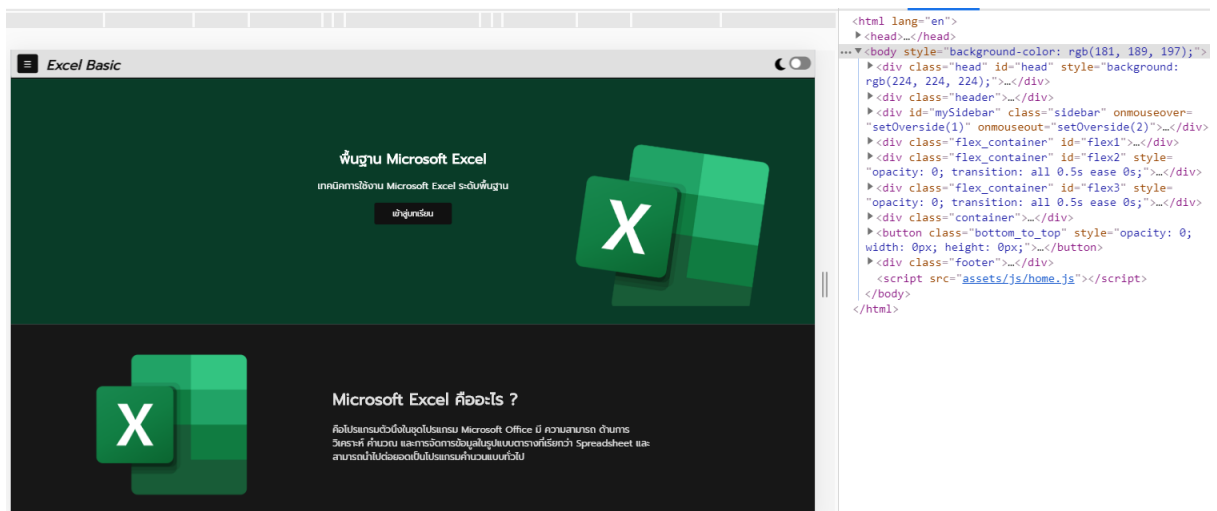
### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้ผู้เข้ามาอ่านเว็บไซต์รู้จัก Microsoft Excel มากยิ่งขึ้น
2. เพื่อให้ผู้เข้ามาอ่านเว็บไซต์สามารถนำเอาเทคนิคการสร้างสูตรและฟังก์ชันพื้นฐานของ Microsoft Excel หรือวิธีการต่างๆไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้
3. เพื่อให้ผู้เข้ามาอ่านเว็บไซต์นั้นนำความรู้ที่ได้ไปไปสอนผู้อื่นหรือเผยแพร่ความรู้ให้แก่ผู้อื่นได้

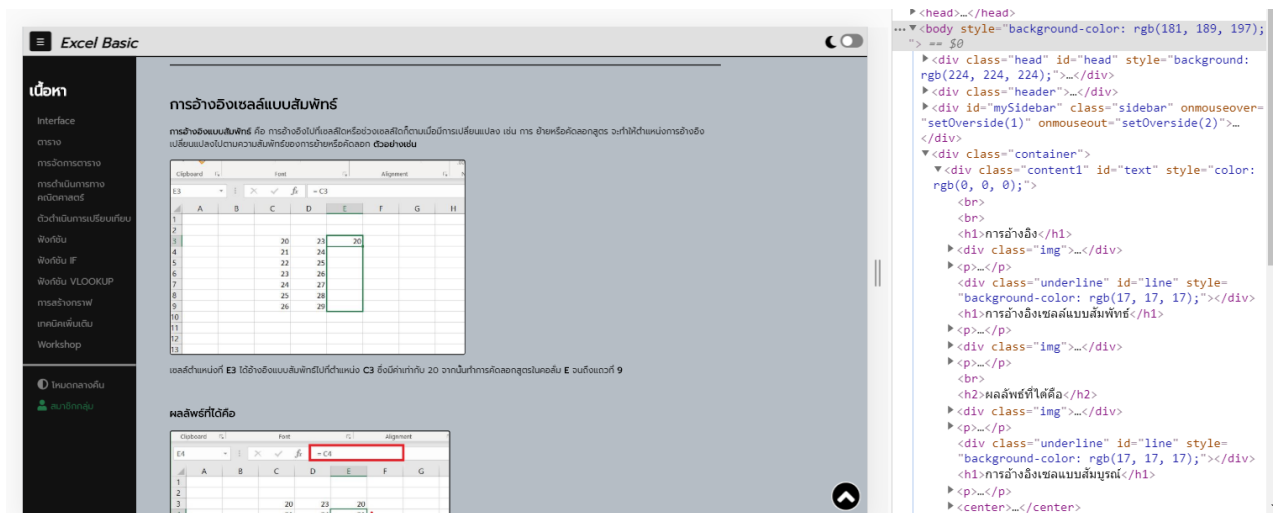
# เทคโนโลยีที่ใช้ในการทำโครงงานเว็บ

1. ภาษา HTML ใช้สำหรับขึ้นโครงสร้างเว็บไซต์และจัดองค์ประกอบต่างๆตามรูปแบบ และเขียนเนื้อหาที่เป็นข้อความและรูปภาพ

## ตัวอย่าง



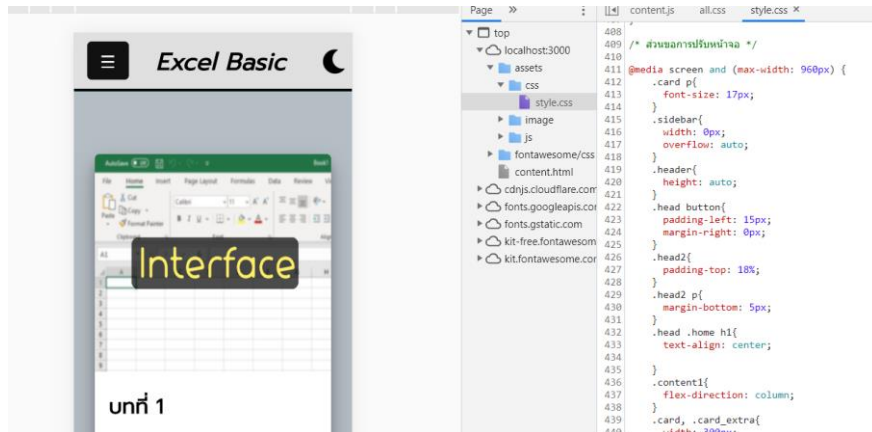
ภาพที่ 1.1 : ไฟล์ index.html บน web browser



ภาพที่ 1.2 : การจัดองค์ประกอบต่างๆ ข้อความและรูปภาพ จาก ภาษา HTML

## 2. ภาษา CSS ใช้ตกแต่งข้อความ พื้นหลัง รูปภาพ กำหนดรูปแบบการแสดงผลตามขนาดหน้าจอ

### ตัวอย่าง



ภาพที่ 2.1 : การเขียน CSS ในส่วนของการกำหนดตามขนาดหน้าจอ

```
69  /* ส่วนเนื้อหาของเว็บ */
70
71  .content1{
72      max-width: 100%;
73      margin-bottom: 5%;
74      border-radius :20px;
75      display: flex;
76  }
77
78  .card {
79      transition: 0.3s;
80      width: 40%;
81      height: 500px;
82      background: white;
83      border-radius : 5px;
84      float: left;
85      margin-left: 1.5%;
86      margin-right: 1.5%;
87      margin-top: 0%;
88      margin-bottom: 4%;
89      overflow: hidden;
90      box-shadow: 0 14px 28px rgba(0,0,0,0.25), 0 10px 10px rgba(0,0,0,0.22);
91  }
92
93  .card_extra{
94      transition: 0.3s;
95      width: 50%;
96      height: 500px;
97      background: white;
98      border-radius : 5px;
99      float: left;
100     margin-left: 1.5%;
```

ภาพที่ 2.2 : การเขียน CSS เพื่อกำหนด style ให้กับ element ใน HTML

3. ภาษา JavaScript เขียนโปรแกรมเพื่อให้องค์ประกอบในหน้าเว็บมีการตอบสนองต่อผู้ใช้อย่างเหมาะสมและมีความน่าสนใจ เช่น เปิดและปิดแถบเมนูได้ ข้อความรูปภาพมีการเคลื่อนไหว และปรับสีพื้นหลังได้

### ตัวอย่าง

```
function openNav() {
    isOverside = 0;

    if(window.screen.width >= 1860){
        if(document.getElementById("mySidebar").style.width == "0px" || sidebar_status == false){
            document.getElementById("mySidebar").style.width = "250px";
            sidebar_status = true;
        }
        else if(document.getElementById("mySidebar").style.width == "250px" || sidebar_status == true){
            document.getElementById("mySidebar").style.width = "0";
            sidebar_status = false;
        }
    }
    else if(window.screen.width < 1860){
        if(document.getElementById("mySidebar").style.width == "" || sidebar_status == false){
            document.getElementById("mySidebar").style.width = "250px";
            sidebar_status = true;
        }
        else if(document.getElementById("mySidebar").style.width == "250px" || sidebar_status == true){
            document.getElementById("mySidebar").style.width = "0";
            sidebar_status = false;
        }
    }
}
```

ภาพที่ 3.1: โค้ด JavaScript ส่วนของฟังก์ชันที่สั่งเปิดและปิดแถบเมนู

```
function nightmode() {
    if (nightmode_enable == false) {
        document.body.style.backgroundColor = "#222";
        var text = document.querySelectorAll("#text");
        var line = document.querySelectorAll(".underline");
        document.getElementById("head").style.background = "#555";
        for (i = 0; i < text.length; i++) {
            text[i].style.color = "#FFF";
        }
        for (i = 0; i < line.length; i++) {
            line[i].style.backgroundColor = "rgb(255, 191, 118)";
        }
        nightmode_enable = true;
    }
    else {
        document.body.style.backgroundColor = "#b5bdc5";
        var text = document.querySelectorAll("#text");
        var line = document.querySelectorAll(".underline");
        document.getElementById("head").style.background = "#e0e0e0";

        for (i = 0; i < text.length; i++) {
            text[i].style.color = "#000";
        }
        for (i = 0; i < line.length; i++) {
            line[i].style.backgroundColor = "#111";
        }
        nightmode_enable = false;
    }
}
```

ภาพที่ 3.1: โค้ด JavaScript ส่วนของฟังก์ชันที่เปลี่ยนพื้นสีหลังและสีข้อความแบบสลับไปมา

## ประโยชน์ของโครงการ

1. ทำให้ผู้อ่านเว็บไซต์รู้จักโปรแกรม Microsoft Excel มากยิ่งขึ้น
2. ทำให้ผู้อ่านเว็บไซต์ใช้ Microsoft Excel ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์มากขึ้น
3. ทำให้ผู้อ่านเว็บไซต์สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการทำงานหรือการเรียนรู้ได้

## เอกสารอ้างอิงแหล่งที่มาของเนื้อหา

สูตรการคำนวณใน Excel 2003 (ออนไลน์). สืบค้นจาก :

<https://juri05.files.wordpress.com/2011/05/function.pdf> (26 ตุลาคม 2562)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม Microsoft Office Excel (ออนไลน์). สืบค้นจาก :

[http://www.sk-moph.go.th/Download/ms\\_excel.pdf](http://www.sk-moph.go.th/Download/ms_excel.pdf) (26 ตุลาคม 2562)

พื้นฐาน Excel เบื้องต้น ที่จำเป็นต้องรู้ (ออนไลน์). สืบค้นจาก :

<https://www.windowssiam.com/basic-microsoft-excel/> (30 ตุลาคม 2562)

รวม 10 เทคนิค EXCEL (ออนไลน์). สืบค้นจาก :

<https://www.thepexcel.com/10-excel-tips-speed-up-work/> (30 ตุลาคม 2562)

# เนื้อหาหลักบนเว็บไซต์ Excel Basic

1. ความหมายของแต่ละส่วนหน้าจอของ Microsoft Excel (Interface)
2. อธิบายส่วนของ table และการใส่ข้อมูล
  - แถว คอลัมน์, การใส่ค่า
  - ตัวดำเนินการอ้างอิง (วิธีการอ้างอิงเซลล์, การอ้างอิงเซลล์แบบสัมพัทธ์, การอ้างอิงเซลล์แบบสัมบูรณ์ )
3. การจัดการกับ table
  - การตกแต่งตาราง
  - การจัดสรรตารางและแทรกข้อมูล (การคัดลอกข้อมูลของ Cell, การปรับขนาดของคอลัมน์, การใส่ข้อมูลหลายๆ Cell พร้อมกันทีเดียว, การขึ้นบรรทัดใหม่แต่อยู่ใน Cell เดียวกันหรือ Row เดียวกัน, ต้องการแทรกคอลัมน์ของ Excel ทั้ง Column และ Row, การดึงข้อมูลตัวเลขให้เรียงลงมา)
4. การดำเนินการทางคณิตศาสตร์
  - บวก ลบ คูณ หาร เปอร์เซนต์ ยกกำลัง
5. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ
  - มากกว่า น้อยกว่า เท่ากับ ไม่เท่ากับ
6. ฟังก์ชัน
  - ฟังก์ชันแบบกำหนดเอง(กำหนดสูตร, การคัดลอกสูตร, การอ้างอิง)
  - สูตรแบบอาร์เรย์
  - ฟังก์ชันพื้นฐานของ Excel (SUM, AVERAGE, MIN, MAX)
  - ฟังก์ชัน อื่นๆ
7. ฟังก์ชัน IF
8. ฟังก์ชัน VLOOKUP
9. การสร้างกราฟ
10. เทคนิคเพิ่มเติม
11. workshop