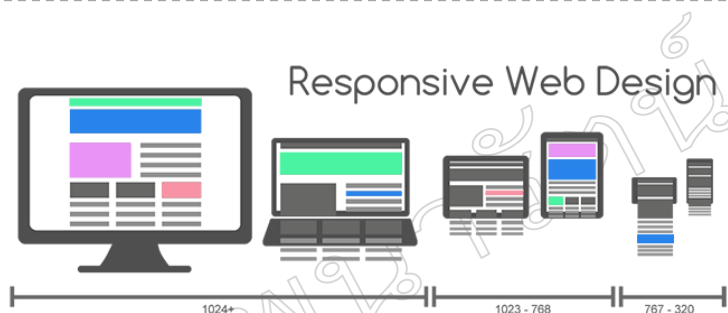


ใบความรู้ที่ 6 การแสดงผลหน้าเว็บแบบ Responsive

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถใช้คำสั่งควบคุมการแสดงผลหน้าเว็บเพจแบบ Responsive อย่างง่ายได้
2. สามารถประยุกต์ใช้งานคำสั่งเพื่อการออกแบบเว็บเพจแบบ Responsive อย่างง่ายได้



ปัจจุบันเราเข้าไปใช้งานเว็บไซต์ต่างๆ ด้วยอุปกรณ์ที่หลากหลายมากขึ้นไม่ว่าจะเป็นมือถือ, แท็บเล็ต, ทีวี, คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้จะมีหน้าจอที่แตกต่างกันออกไป ปัจจุบันคนส่วนมากหันมาจับมือถือกันมากขึ้น ดังนั้นการที่เราจะพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถรองรับอุปกรณ์เหล่านี้จะเป็นเรื่องที่สำคัญอย่างมาก

คำสั่งควบคุมสถานะการแสดงผล

คำสั่ง display ซึ่งการกำหนดค่าของ display นั้นจะมีอยู่ 4 แบบด้วยกัน

แบบที่ 1 display: block;

เป็นลักษณะของการแสดงผลบน browser ที่มีไว้เพื่อเป็นโครงสร้างหลักของเว็บไซต์ โดยที่คำสั่ง HTML ให้มีสถานะเป็นแบบ block หรือ box

แบบที่ 2 display: inline

แบบ inline นี้จะมีขนาดของ box เท่ากับความยาวของข้อความ

แบบที่ 3 display: inline-block;

เป็นแบบที่เราจะรวมคุณสมบัติของทั้ง inline และ block ไว้ด้วยกัน ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อจัด element แบบ block ให้สามารถอยู่บรรทัดเดียวกันได้ และสามารถกำหนดให้จัดตำแหน่งของ element ให้สามารถอยู่ชิดซ้าย ชิดขวา หรืออยู่กึ่งกลางได้อีกด้วย

แบบที่ 4 display: none;

เมื่อต้องการซ่อน element ไม่ให้ผู้ใช้เห็น แต่การซ่อนนี้จะใช้ไม่ได้ผลกับ bot ของพวก search engine ที่เข้าไปเก็บข้อมูลบนหน้าเว็บ

การสร้างเว็บไซต์แบบ Responsive

เป็นการควบคุมการแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ แท็บเล็ต ให้สามารถแสดงผลดูง่ายสะดวกในการค้นหาได้อย่างเหมาะสมกับความกว้างของหน้าจอโดยไม่รูปแบบคำสั่ง @media เพื่อช่วยในการทำงานดังตัวอย่างต่อไปนี้

การควบคุมความกว้างของเลย์เอาต์เนื้อหาให้แสดงผลบนหน้าจอกว้าง 960px ให้แสดงผลกว้างเพิ่มขึ้นอย่างเหมาะสม

```
@media screen and (min-width: 960px)
```

```
{
  .contain { width : 90%; }
  .sidebar , content { width : 100%; }
}
```

หรือควบคุมความกว้างของเลย์เอาต์เนื้อหาให้แสดงผลบนหน้าจอกว้าง 480px ให้แสดงผลกว้างเพิ่มขึ้นอย่างเหมาะสม

```
@media screen and (min-width: 480px)
```

```
{
  .contain { width : 90%; }
  .sidebar , content { width : 100%; }
}
```

กิจกรรมเสริมทักษะ

ให้นักเรียนศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม และทดลองใช้คำสั่ง CSS จากเว็บไซต์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามในใบงาน

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

[คะแนน 2 คะแนน]

ประโยชน์ของ Responsive

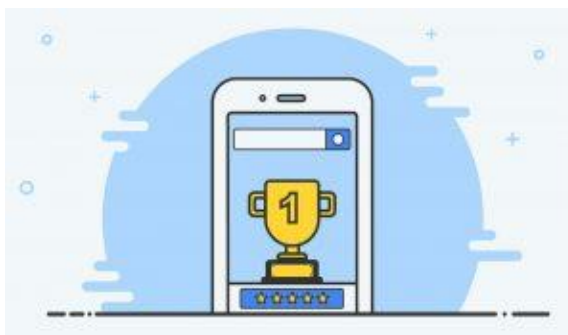
1. แสดงผลหน้าตาเว็บไซต์ได้สวยงาม ในหน้าจอทุกอุปกรณ์



2. ออกแบบเว็บไซต์เพียงครั้งเดียว ไม่ต้องทำหลายเว็บไซต์เพื่อรองรับอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน



3. ให้ประสบการณ์ในการชมเว็บไซต์ที่ดีกว่า ดูข้อมูลง่าย ไม่ต้องซูมเข้าออกบนหน้าจอสมาร์ทโฟนอีกต่อไป



4. ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ได้มากกว่าทำหลายๆเว็บไซต์เพื่อให้รองรับอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน



5. ช่วยในเรื่องการทำ SEO เพราะ Google จะให้คะแนนเว็บไซต์ที่รองรับ Responsive ทำให้เว็บไซต์ของเราติดอันดับในการเสิร์ชได้อย่างง่ายดาย



6. ช่วยเพิ่ม Traffic คนดู เพราะตอบโจทย์คนใช้งานสมาร์ทโฟน และอาจติดอันดับ Google

