

ASS01 - HTML5 Microdata, JSON-LD, and Rich result test

นายไชยวัฒน์ โสณะชัย 663380195-2

1. ภาษาที่ใช้ในการทำ Semantic Annotation บนเอกสาร HTML มีกี่ภาษาอะไรบ้าง

ตอบ

1. RDFa
2. HTML5 Microdata (μData)
3. JSON-LD

2. ภาษาไหนเป็นที่นิยมมากที่สุดในปัจจุบัน

ตอบ JSON-LD (JSON-Linked Data)

3. สาเหตุที่ภาษานั้นเป็นที่นิยมเพราะอะไร มีข้อดีกว่าภาษาอื่นอย่างไร

ตอบ ถูกออกแบบมาให้ให้นักพัฒนาโปรแกรมสามารถนำ RDF data ไปใช้งานและจัดการได้ง่าย มีโครงสร้างเหมือน JSON ทั่วไปที่ใช้กันทั่วโลก, เป็นรูปแบบข้อมูลที่อ่านและเขียนง่าย ข้อดี คือ ไม่ต้องเขียนข้อมูลโครงสร้างแทรกกระจายอยู่ใน HTML tags ต่างๆ เหมือน RDFa และ HTML5 Microdata ขนาดเล็กกว่าอีกด้วย และ SEO ส่วนใหญ่ให้การยอมรับและแนะนำให้ใช้ JSON-LD อย่างเป็นทางการ

4. การเขียน JSON-LD เพื่อฝังอยู่ใน HTML จะต้องประกาศอยู่ภายในคำสั่งอะไร

ตอบ ต้องประกาศอยู่ภายใต้แท็ก <script> กำหนดแอดทริบิวต์ประเภทเป็น type="application/ld+json" เพื่อให้ Search Engine รู้ว่าเป็นข้อมูลรูปแบบ JSON-LD เช่น

```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": "https://schema.org",
  "@type": "Person",
  "name": "Jane Doe",
  ...
}
</script>
```

5. การเขียน JSON-LD จำเป็นที่จะต้องสร้างขึ้นเองทั้งหมดหรือไม่ จะมีตัวช่วยอะไรหรือไม่

ตอบ ไม่จำเป็นต้องสร้างขึ้นเองทั้งหมดมีเครื่องมือช่วย เช่น

1. Microdata: Structure Data Testing Tools

ช่วยในการทดสอบว่าเอกสาร HTML ของเรามีการฝังส่วนที่ใช้อธิบายข้อมูลที่เป็นโครงสร้าง

นี้เข้าไปด้วยหรือไม่ เนื่องจาก google มีความจำเป็นที่จะต้องอ่านและใช้ข้อมูลที่มีโครงสร้างนี้เพื่อใช้

ในการสืบค้นให้ได้อย่างถูกต้อง ตัวอย่าง (<https://validator.schema.org/>)

2. Rankrange.com

เครื่องมือช่วยสร้าง Structured Data สำหรับ FAQ, Article, Product และ Person ซึ่งจะระบุคุณสมบัติ ที่ Google

ต้องการมาให้ครบถ้วน

3. Rich Results Test

เครื่องมือฟรีจาก Google ที่ตรวจสอบว่าโค้ด (JSON-LD, Microdata หรือ RDFa) ถูกต้องตามเกณฑ์ และสามารถแสดงผล

เป็นผลการค้นหาแบบพิเศษ (Rich Snippets) ได้หรือไม่ พร้อมทั้งสามารถ "Preview" ดูหน้าตาผลลัพธ์จำลองได้

4. JSON-LD Playground

สำหรับทดสอบ แปลงข้อมูล และแสดงผลในรูปแบบ Graph เพื่อให้เห็นโครงสร้างเชื่อมโยงของข้อมูล

6. ถ้าต้องการประกาศ vocabulary ภายใน JSON-LD จะต้องกำหนดค่า key เป็นอะไร

ตอบ ต้องกำหนดค่า key เป็น @context ใช้สำหรับเก็บ Standard Vocabulary ช่วยให้คอมพิวเตอร์เข้าใจว่า key ต่าง ๆ ใน

JSON หมายถึงอะไรในระดับ URI ซึ่งแก้ปัญหาคำถามของชื่อที่ซ้ำกันแต่ความหมายต่างกัน