

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

นายไชยรัตน์ โสโนะชัย 663380195-2

1. ภาษาที่ใช้ในการทำ Semantic Annotation บนเอกสาร HTML มีภาษาอะไรบ้าง

ตอบ

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

2. ภาษาไหนเป็นที่นิยมมากที่สุดในปัจจุบัน

ตอบ JSON-LD (JSON-Linked Data)

3. สาเหตุที่ภาษาなんเป็นที่นิยม เพราะอะไร มีข้อดีกว่าภาษาอื่นอย่างไร

ตอบ ถูกออกแบบมาเพื่อให้นักพัฒนาโปรแกรมสามารถนำ RDF data ไปใช้งานและจัดการได้ง่าย มีโครงสร้างเหมือน JSON ทั่วไป ที่เขียนทั่วโลก, เป็นรูปแบบข้อมูลที่อ่านและเขียนง่าย ข้อดี คือ ไม่ต้องเขียนข้อมูลโครงสร้างแทรกกระจายใน HTML tags ต่างๆ เมื่อ RDFa และ HTML5 Microdata ขนาดเล็กกว่าอีกด้วย และ SEO ส่วนใหญ่ให้การยอมรับและแนะนำให้ใช้ JSON-LD อย่างเป็นทางการ

4. การเขียน JSON-LD เพื่อฝังอยู่ใน HTML จะต้องประกาศอย่างไรในคำสั่งอะไร

ตอบ ต้องประกาศอย่างไรให้แท็ก <script> กำหนดแอ็ตทริบิวต์ประเภทเป็น 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 จำเป็นที่จะต้องสร้างขึ้นมาเองทั้งหมดหรือไม่ จะมีตัวช่วยอะไรหรือไม่

ตอบ ไม่จำเป็นต้องสร้างขึ้นมาเองทั้งหมดมีเครื่องมือช่วย เช่น

1. Microdata: Structure Data Testing Tools

ช่วยในการทดสอบว่าเอกสาร HTML ของเราสามารถส่งส่วนที่ใช้อธิบายข้อมูลที่เป็นโครงสร้างนี้เข้าไปด้วยหรือไม่ เนื่องจาก Google มีความจำเป็นที่จะต้องอ่านและใช้ข้อมูลที่มีโครงสร้างนี้เพื่อใช้ในการสืบค้นให้ดียิ่งถูกต้อง 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 ที่ตรวจสอบว่าได้ด (JSON-LD, Microdata หรือ RDFa) ถูกต้องตามเกณฑ์ และสามารถแสดงผล เป็นผลการค้นหาแบบพิเศษ (Rich Snippets) ได้หรือไม่ พร้อมทั้งสามารถ "Preview" ดูหน้าตาผลลัพธ์จริงได้

4. JSON-LD Playground

สำหรับทดสอบ แปลงข้อมูล และแสดงผลในรูปแบบ Graph เพื่อให้เห็นโครงสร้างความเชื่อมโยงของข้อมูล

6. ถ้าต้องการประกาศ vocabulary ภายใต้ JSON-LD จะต้องกำหนดค่า key เป็นอะไร

ตอบ ต้องกำหนดค่า key เป็น @context ใช้สำหรับเก็บ Standard Vocabulary ช่วยให้คอมพิวเตอร์เข้าใจว่า key ต่าง ๆ ใน JSON หมายถึงอะไรในระดับ URI ซึ่งแก้ปัญหาความถกเถียงของชื่อที่ซ้ำกันแต่ความหมายต่างกัน