

Jaspr Content

คู่มือสร้างเว็บไซต์ เว็บเอกสาร ด้วย Jaspr

อนุชิต ชโลธ

สำนักพิมพ์ก๊อปวาง



Jaspr Content

คู่มือสร้างเว็บไซต์ เว็บเอกสาร ด้วย Jaspr

อนุชิต ชโลธร

คำนำ

ในช่วงที่ Jaspr เปิดตัวใหม่ ๆ ผู้เขียนรู้สึกตื่นเต้นมาก เพราะมันเป็นเครื่องมือที่ทำให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา Dart ได้ทั้งแบบ Client Side Rendering และ Server Side Rendering ซึ่งเป็นแนวทางที่หาได้ยากในโลกของ Dart ผู้เขียนจึงเริ่มใช้งาน Jaspr อย่างจริงจัง และนำประสบการณ์มาเขียนเป็นหนังสือชื่อ “สูตรลัด Jaspr” เพื่อถ่ายทอดวิธีการใช้งานให้กับนักพัฒนาที่ต้องการนำไปประยุกต์ใช้สร้างเว็บแอปพลิเคชัน

แต่เมื่อผู้เขียนเริ่มพัฒนาเว็บที่เน้นการแสดงผลเนื้อหาจาก Markdown เช่น เว็บบล็อกหรือเว็บเอกสารต่าง ๆ ก็เริ่มพบว่า Jaspr เองยังไม่สะดวกนัก เพราะต้องสร้างเลย์เอาต์เอง เขียนคอมโพเนนต์เองแทบทุกอย่าง แม้ว่า Jaspr จะช่วยเรื่อง SEO ได้ดี แต่แค่ SEO ยังไม่เพียงพอสำหรับเว็บประเภทนี้ ยังมีเรื่องของ RSS, Sitemap และการจัดการเนื้อหาอีกมากมายที่ต้องทำเองทั้งหมด

แล้วทุกอย่างก็เปลี่ยนไปเมื่อ Jaspr ออกไลบรารี jaspr_content ที่ออกแบบมาเพื่อการสร้างเว็บไซต์เนื้อหาโดยเฉพาะ ไม่ว่าจะเป็นการแสดงผล Markdown, การปรับแต่งเลย์เอาต์, การจัดการธีมสว่าง/มืด หรือแม้กระทั่งการแยกเนื้อหาออกจากโค้ดอย่างเป็นระบบ ทุกอย่างถูกทำให้เป็นเรื่องง่ายและยืดหยุ่น พร้อมใช้ได้ทันที

หากคุณกำลังมองหาเครื่องมือที่จะช่วยสร้างเว็บไซต์เนื้อหาอย่างมีประสิทธิภาพ หนังสือเล่มนี้คือคำตอบ! คู่มือฉบับสมบูรณ์ของ *jaspr_content* ที่จะพาคุณตั้งแต่เริ่มต้นไปจนถึงการสร้างเว็บไซต์ *documentation, blog* หรือ *marketing page* ได้อย่างไร้รอยต่อ

สารบัญ

แนะนำ Jaspr	1
คุณสมบัติ	1
แนะนำ Jaspr Content	2
คุณสมบัติ	2
การตั้งค่า Jaspr Content	4
การติดตั้ง Jaspr CLI	4
ติดตั้งส่วนขยาย Jaspr ใน VSCode	4
สร้างโปรเจกต์ใหม่โดยใช้ส่วนขยาย Jaspr	5
สร้างโปรเจกต์ใหม่โดยใช้ Jaspr CLI	6
เพิ่มเนื้อหาของหน้าเว็บไซต์	7
การเพิ่มหน้าเว็บลงใน Jaspr Content	14
โฟลเดอร์เนื้อหา (Content Folder)	14
ไฟล์ส่วนตัว (Private Files)	15
การแบ่งส่วนเนื้อหา (Partial Files)	15
ตัวอย่างการใช้งานใน Mustache	16
รูปแบบไฟล์ที่รองรับ	16
ไฟล์จากแหล่งภายนอก (Remote Files)	17
สร้างหน้าเว็บในหน่วยความจำ (In-Memory Pages)	18
เนื้อหาดิบ (Raw Content)	19

การเขียนเนื้อหา	21
Markdown Syntax	21
การปรับแต่ง Markdown	21
Frontmatter	22
Meta Tags และ Sitemap	23
ระบบเทมเพลต	23
การโหลดข้อมูลจากไฟล์	24
โหลดเพจทั้งหมดล่วงหน้า	25
Custom Components	26
การปรับแต่งการแสดงผล	27
Page Extensions	27
ความสามารถของ Extension	27
Extension ที่มาพร้อมกับ jasper_content	28
สร้าง Extension ของคุณเอง	28
คอมโพเนนต์	29
การใช้งาน Jasper Components	29
การเขียนทับองค์ประกอบมาตรฐาน	30
โครงร่างหน้าเว็บ	31
Layout ที่มากับระบบ	32
การสร้าง Layout เอง	32
ธีมและการปรับแต่งสี	33

รวมทุกอย่างเข้าด้วยกัน	34
การประกอบเว็บไซต์ด้วย Jasp Content	37
การสร้าง Secondary Outputs	37
สร้าง Secondary Outputs แบบกำหนดเอง	38
การเพิ่มเส้นทาง (Routes) แบบกำหนดเอง	38
การ Build และ Deploy	40
แนวคิดของ Jasp Content	41
หน้าเว็บ (Page)	41
กระบวนการเรนเดอร์ (Rendering Pipeline)	41
Page	42
PageConfig	44
การสร้าง PageConfig	45
ContentApp	45
ContentApp()	46
คุณสมบัติหลัก	46
ContentApp.custom()	47
คุณสมบัติหลักของ ContentApp.custom()	48
RouteLoader	48
หน้าที่ของ RouteLoader	48
RouteLoader ที่มาพร้อมกับระบบ	49
การสร้าง RouteLoader แบบกำหนดเอง	51

การโหลดแบบล่วงหน้า (Eager Loading)	51
การเพิ่ม Route อื่นๆ	52
การโหลดข้อมูล	53
การเข้าถึงข้อมูลในหน้าเพจ	53
การตั้งค่า Data Loader	53
ตัวโหลดข้อมูลที่มีให้ใช้งาน	54
FilesystemDataLoader	54
MemoryDataLoader	55
สร้าง DataLoader เอง (Custom DataLoader)	56
การใช้หลาย DataLoader พร้อมกัน	56
การใช้งานเทมเพลต	57
ประโยชน์ของเทมเพลต	57
ภาษาเทมเพลตที่รองรับ	57
แหล่งข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในเทมเพลต	58
Mustache Template Engine	59
Liquid Template Engine	60
การใช้งาน Partials/Includes	62
การสร้าง Template Engine เอง	62
การวิเคราะห์หน้าเพจ	63
การใช้งาน Parser	63
Parser ที่มีให้ใช้งาน	64

MarkdownParser	64
HtmlParser	65
การสร้าง Parser แบบกำหนดเอง	65
โครงสร้าง Node	66
การเลือก Parser	67
Page Extensions	68
ตัวอย่างการใช้งาน	68
ส่วนขยายที่มาพร้อมระบบ	69
การสร้างส่วนขยายเอง	69
การวิเคราะห์โน้ต	69
การปรับเปลี่ยนโน้ต	70
ไอเดียเพิ่มเติม	70
การใช้งาน Heading Anchors	71
การใช้งานสารบัญเนื้อหา	72
วิธีใช้งาน	73
การตั้งค่าเพิ่มเติม	73
คอมโพเนนต์แบบกำหนดเอง	74
การใช้งานคอมโพเนนต์	74
การเพิ่มคอมโพเนนต์	75
การสร้างคอมโพเนนต์แบบกำหนดเอง	75
พารามิเตอร์ของ CustomComponent	77

การแทนที่ Element มาตรฐาน	77
การจัดหน้าเพจ	78
วิธีการทำงานของ Layouts	79
Layouts ที่มีมาให้พร้อมใช้งาน	80
การสร้าง Custom Layouts	81
การเพิ่มสารบัญ	83
การใช้งานคอมโพเนนต์ Layout อื่น ๆ	84
Docs Layout	87
การใช้งาน	89
ข้อมูล Meta	90
Blog Layout	90
การใช้งาน	92
ข้อมูลเมตา (Meta)	92
Empty Layout	93
ข้อมูล Meta	93
การปรับแต่งธีม	93
ContentTheme	93
การเปลี่ยนสี	94
การเปลี่ยนฟอนต์	95
การเปลี่ยนสีของเนื้อหา	95
การเพิ่ม Color Token ของตนเอง	96

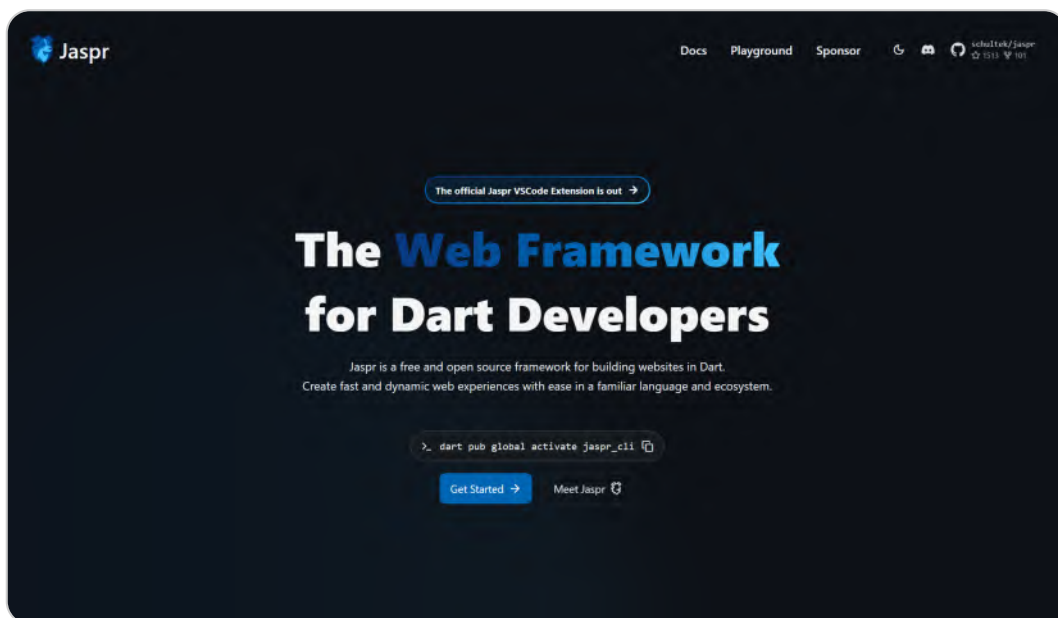
การใช้งานใน Components	96
โหมดสว่างและมืด	97
การจัดรูปแบบตัวอักษร	97
การปรับแต่งตัวอักษร	97
ปิดการใช้งานธีม	98
Secondary Outputs	99
กรณีการใช้งาน	99
Secondary Outputs ที่มีให้ใช้	100
RSSOutput	100
สร้าง Secondary Output เอง	102
คอมโพเนนต์	105
กล่องข้อความ Callout	105
วิธีใช้งาน	105
ตัวอย่างการใช้งาน	105
CodeBlock	107
วิธีใช้งาน	107
การตั้งค่า	109
Image	109
วิธีใช้งาน	109
การเพิ่มคำบรรยายภาพ (Captions)	110
การซูมภาพ (Zooming)	111

Tabs	112
วิธีใช้งาน	113
พรีอพ <Tabs>	114
พรีอพ <TabItem>	114
Drop Cap	115
วิธีใช้งาน	115
ตัวอย่างผลลัพธ์	116
Post Break	116
วิธีใช้งาน	116
ตัวอย่างผลลัพธ์	117
การ Deploy	119
Static Hosting	119
Deploy บน Firebase Hosting	119
Deploy บน Github Pages	120
กรณีไม่ได้ใช้ repository หลัก	121
รองรับการใช้งานร่วมกับ Flutter	121
Server Hosting	122
Deploy ด้วย Docker	122
ตัวอย่าง Dockerfile สำหรับ Jaspr แบบไม่ใช้ Flutter	122
ตัวอย่าง Dockerfile สำหรับโปรเจกต์ที่ใช้ Flutter	123
ตัวอย่างเว็บบล็อก	125

แนะนำ Jaspr

Jaspr เป็น web framework สำหรับสร้างเว็บไซต์ ด้วยภาษา Dart รองรับทั้ง client-side rendering และ server-side rendering การใช้งานจะใกล้เคียงกับการใช้ Flutter แต่การ render จะเป็น html/css เหมือนกับ Vue หรือ React

Jaspr เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่เขียนภาษา Dart และ Flutter ที่ต้องการสร้างเว็บไซต์ที่ Flutter Web ไม่สามารถทำได้ เช่น เว็บไซต์ที่เน้นเนื้อหา หรือเว็บไซต์ต้องการทำ SEO Jaspr ยังใช้ภาษา Dart เป็นภาษาในการพัฒนา คุณสามารถใช้ภาษา Dart พัฒนาได้ทั้งส่วน web และ server ได้ตามต้องการ



เว็บไซต์ jaspr.site

คุณสมบัติ

- ทำงานกับคอมโพเนนต์ (Component) ซึ่งคล้ายกับ Flutter Widget
- รองรับทั้ง Server-side rendering และ Client-side rendering
- ทำงานง่าย ซึ่งแค่สแตกระหว่าง server และ client ให้อัตโนมัติ
- แสดงผลได้รวดเร็วเนื่องจากการใช้การอัปเดต DOM ตามความต้องการใช้งาน
- มีความยืดหยุ่นสูง สามารถรันได้บน Server, Client สามารถติดตั้งได้แบบอัตโนมัติหรือแบบแมนนวลตามต้องการ

แนะนำ Jaspr Content

Jaspr Content (jaspr_content) เป็นแพ็คเกจสำหรับสร้างเว็บไซต์แสดงเนื้อหา (content-driven sites) เช่น เว็บบล็อก, เอกสาร หรือเว็บไซต์ด้านการตลาด

jaspr_content มาพร้อมเครื่องมือสำเร็จรูปที่ช่วยให้คุณสามารถโหลดเนื้อหา แปลงเนื้อหา และแสดงผลเนื้อหาจากแหล่งต่างๆ เช่น ไฟล์ Markdown ได้ทันที โดยไม่ต้องติดตั้งหรือตั้งค่าอะไรเพิ่มเติม และที่สำคัญคือสามารถปรับแต่งได้อย่างอิสระ คุณสามารถเขียนฟังก์ชันเพิ่มเติมในแต่ละส่วนได้ตามต้องการ

คุณสมบัติ

- **Markdown** โหลดและแปลงไฟล์ Markdown จากเครื่องของคุณหรือจากแหล่งภายนอก เช่น GitHub ได้อย่างง่ายดาย
- **Frontmatter** อ่านข้อมูล metadata ที่อยู่ในส่วน frontmatter ของ Markdown และนำมาใช้ใน Components ต่างๆ ของคุณได้