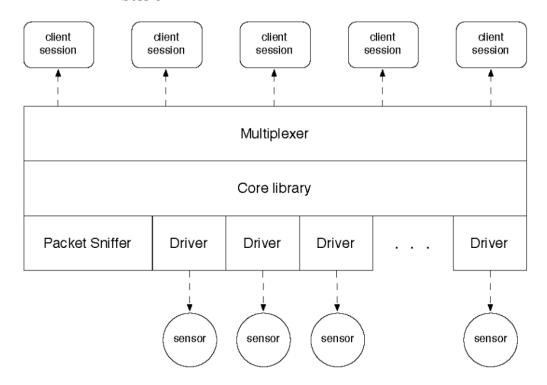
The General Product Safety Directive (GPSD)

GPSD คือชุดเครื่องมือสำหรับจัดการคอลเลกชั่นอุปกรณ์ GPS และเซ็นเซอร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การนำทางและการบอกเวลาที่แม่นยำ รวมถึงวิทยุ AIS (ระบบระบุอัตโนมัติ) ทางทะเลและเข็มทิศ คิจิตอล โปรแกรมหลัก คือ service daemon ที่ชื่อ gpsd จัดการคอลเล็กชันของเซ็นเซอร์และทำให้ รายงานจากทั้งหมดนั้นพร้อมใช้งานในรูปแบบ steam JSON object บนพอร์ต TCP/IP ที่เป็นที่รู้จัก โปรแกรมอื่นๆ ในชุดประกอบด้วย practice client ที่สามารถใช้เป็นโมเคลโค้ดและเครื่องมือวินิจฉัย ต่างๆ

GPSD's Architecture

ใลบรารีหลักจัดการเซสชันด้วยอุปกรณ์เซ็นเซอร์ จุดที่สำคัญคือ:

- เริ่มต้นเซสชัน โดยเปิดอุปกรณ์และอ่านข้อมูลจากอุปกรณ์ ไล่ตามอัตราบอดและพาริตี/สตี อปบิตผสมกัน จนกระทั่งการหา Packet ล็อกการซิงค์กับประเภท Packet ที่รู้จัก
- การสำรวจอุปกรณ์สำหรับ Packet
- ปิดเครื่องและปิด Session



GPSD Quality Attributes

TESTABILITY:

ใครเวอร์ gpsd คาคว่าจะรายงานการประมาณข้อผิคพลาคตำแหน่งด้วยช่วงความ เชื่อมั่น 95% อุปกรณ์บางตัว (Garmins และ Zodiacs) รายงานข้อผิคพลาคโคยประมาณ ที่ เหลือเราต้องคำนวณโคยใช้รูปแบบข้อผิคพลาค

SECURITY:

การสลับไปมาระหว่างและตรวจสอบอุปกรณ์ที่ gpsd รู้อยู่แล้วอาจเป็นการ คำเนินการที่ไม่มีสิทธิพิเศษ แต่การแก้ไขรายการอุปกรณ์ของ gpsd จะต้องได้รับสิทธิพิเศษ สคริปต์ Hotplug สามารถทำได้ แต่ไคลเอนต์ทั่วไปไม่ควรทำ

PERFORMANCE:

ภายใน gpsd สนับสนุนหลายประเภทของ GPS ทั้งหมดจะถูกแสดงโดยไดรเวอร์ วิธีการตาราง ห่วงหลักรู้อะไรเกี่ยวกับวิธีการขับแต่เมื่อพวกเขาจะเรียกว่า ไดรฟ์ที่ใช้งานใน เวลาใดๆ โดยค่าเริ่มต้นมันคือ NMEA

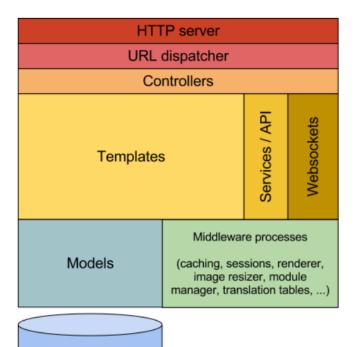
Sources: https://gpsd.gitlab.io/gpsd/hacking.html

Zotonic

Zotonic เป็น flamework open-source สำหรับการพัฒนาเว็บแบบ full-stack ตั้งแต่ frontend ถึง backend ประกอบด้วยชุดฟังก์ชันหลักขนาดเล็ก ใช้ระบบจัดการเนื้อหาที่มีน้ำหนักเบาแต่ขยาย ได้ด้านบน เป้าหมายหลักของ Zotonic คือการทำให้ง่ายต่อการสร้างเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพ "นอกกรอบ" เพื่อให้เว็บไซต์มีขนาดที่ดีตั้งแต่เริ่มต้น

แม้ว่าจะมีฟีเจอร์และฟังก์ชันการทำงานมากมายร่วมกับการพัฒนาเว็บ เช่น Django, Drupal, Ruby on Rails และ Wordpress ข้อได้เปรียบในการแข่งขันหลักคือภาษาที่ Zotonic ขับเคลื่อนโดย: Erlang ภาษานี้ซึ่งเดิมพัฒนาขึ้นสำหรับการสร้างสวิตช์โทรศัพท์ ทำให้ Zotonic สามารถทนต่อ ข้อผิดพลาดและมีลักษณะการทำงานที่ยอดเยี่ยม

Zotonic's Architecture



Database

ใดอะแกรมแสดงเลเยอร์ของ Zotonic ที่คำขอผ่าน HTTP

อย่างแรก Zotonic มาพร้อมกับเว็บ เซิร์ฟเวอร์ในตัว Mochiweb ไม่ต้องใช้ เว็บเซิร์ฟเวอร์ภายนอก สิ่งนี้ทำให้การ พึ่งพาการปรับใช้ให้น้อยที่สุด

เช่นเดียวกับเว็บเฟรมเวิร์กอื่นๆ ระบบ กำหนดเส้นทาง URL ใช้เพื่อจับคู่คำขอกับตัว ควบคุม

Zotonic's Quality Attributes

AVAILABILITY:

เซิร์ฟเวอร์ที่ไม่ว่างยังคงสามารถอัปเคตเทมเพลต เนื้อหา และรูปภาพแบบไคนามิก ได้โดยไม่ทำให้ทำงานหนักเกินไป ในขณะเคียวกันก็อนุญาตให้คำขอเคียวหยุคทำงานใน ขณะที่ระบบยังคงทำงานต่อไป

PERFORMANCE:

Zotonic จะปิดการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ไม่ได้ใช้งานหลังจากไม่มีการใช้งาน การ เชื่อมต่อหนึ่งถูกเปิดทิ้งไว้เสมอ เพื่อให้ระบบสามารถจัดการกับคำขอที่เข้ามาหรือกิจกรรม เบื้องหลังได้อย่างรวดเร็ว พูลการเชื่อมต่อแบบไดนามิกลดจำนวนการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ เปิดอยู่บนเว็บไซต์ Zotonic ส่วนใหญ่ลงอย่างมากเหลือหนึ่งหรือสอง

USABILITY:

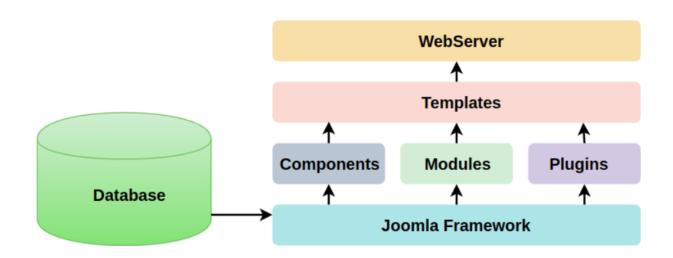
Zotonic เดียวมักจะให้บริการมากกว่าหนึ่งใชต์ ได้รับการออกแบบมาสำหรับโฮสติ้ง เสมือน รวมถึงชื่อแทนโคเมนและการสนับสนุน SSL และเนื่องจากการแยกกระบวนการ ของ Erlang ใชต์ที่ขัดข้องจะไม่ส่งผลต่อใชต์อื่นๆ ที่ทำงานอยู่ใน VM เคียวกัน

Source: https://www.aosabook.org/en/posa/zotonic.html

Joomla

Joomla เป็นระบบจัดการเนื้อหาแบบโอเพ่นซอร์ส ซึ่งใช้ในการสร้างเว็บไซต์และแอปพลิเค ชันออนไลน์ ฟรีและขยายได้ซึ่งแยกออกเป็นเทมเพลตส่วนหน้าและส่วนหลัง Joomla ได้รับการ พัฒนาโดยใช้ PHP, Object Oriented Programming, รูปแบบการออกแบบซอฟต์แวร์ และ MySQL

Joomla's Architecture



Joomla เขียนด้วย PHP และอิงตามรูปแบบการออกแบบ MVC (Model-View-Controller) ใช้ MySQL (MS SQL เวอร์ชัน 2.5 ขึ้นไป และ PostgreSQL เวอร์ชัน 3.0 ขึ้นไป) เพื่อจัดเก็บข้อมูล มีคุณสมบัติหลากหลาย (เช่น การแคชหน้า บล็อก โพล การสนับสนุนภาษาสากล และฟิค RSS เป็น ต้น) ซึ่งทำให้ Joomla เป็นตัวเลือกที่ยอคเยี่ยมสำหรับ CMS (ระบบการจัดการเนื้อหา)

Joomla's Quality Attributes

SECURITY:

ความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญที่ควรพิจารณาเมื่อคุณสร้างเว็บไซต์ Joomla ให้การรับรอง ความถูกต้อง สองปัจจัยเพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสในการถูกแฮ็คเพื่อให้ไซต์ของจะไม่ถูกแฮ็ก แต่ในกรณี ที่คุณทิ้งชื่อผู้ใช้และ รหัสผ่านทั่วไปไว้ และมีคนเข้ามาจะสามารถกู้คืนไซต์ Joomla ที่ถูกแฮ็กได้อ ย่างง่ายดาย

MODIFIABILITY:

Joomla เป็นการจัดการเนื้อหาที่เป็นมิตรต่อผู้ใช้และใช้กันอย่างแพร่หลายและระบบนั้นที่มี
คุณสมบัติที่ปรับแต่งได้ง่าย ในกรณีของการอัพเกรด ผู้ดูแลระบบ/นักพัฒนาสามารถอัปเดตเวอร์ชัน
joomla ได้อย่างง่ายดายด้วยปุ่มอัปเดตเพียงคลิกเดียว

AVAILABILITY:

Joomla เป็นหลายภาษา รองรับ 75 ภาษาส าหรับผู้ไม่เข้าใจภาษาอังกฤษก็สามารถใช้ได้

Source: https://www.javatpoint.com/architecture-of-joomla