



Wer mit Butterfly sucht, der findet!

Was ist Butterfly?

Butterfly ist eine spezialisierte Middleware, die es ermöglicht, die Suchfunktionen in Portalen und Anwendungen mit einer beliebigen Anzahl von autonomen Informationssystemen zu koppeln.

Butterfly analysiert und klassifiziert alle eingehenden Suchanfragen und löst gezielte Anfragen an die jeweils konfigurierten Informationssysteme aus.

Im Anschluss daran werden die Ergebnisse der unterschiedlichen Datenquellen zu einem einheitlichen Gesamtsuchergebnis aggregiert.

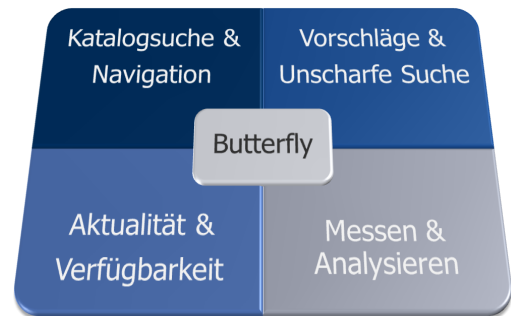


Abb.: Butterfly im Umfeld der ESEMOS Suchlösungen

Nutzen Sie die Vorteile von Butterfly

Butterfly bietet Ihnen:

- Gezielte Platzierung relevanter Suchtreffer
- Abbildung komplexer Filterkriterien
- Facettierte Navigation in den Suchtreffern
- "More like this": Ähnliche Suchergebnisse
- Kontextspezifische Relevanzregeln
- Synonyme und Tippfehlertoleranz
- Nutzer- und Rollenabhängige Suchtreffer
- Intelligente Nulltrefferseiten

Weitere Merkmale von *Butterfly*

Butterfly steht als Middleware zwischen dem offenen Internet und Ihrem Content. Um die missbräuchliche Nutzung Ihrer Inhalte zu unterbinden, verfügt *Butterfly* über Mechanismen, welche gefährliche Anfragen entschärft und den Nutzer mit auffälligen Nutzerverhalten ganz oder teilweise gezielt zu sperren. * Modul Noctua

Butterfly liefert zuverlässige Ergebnisse in weniger als durchschnittlich 100 ms!

Butterfly in Action

Schritt 1:

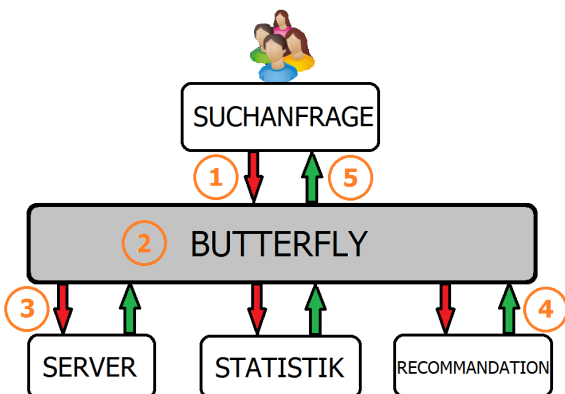


Abb.: Suchzyklus - Suchanfrage bis zur Darstellung der Suchergebnisse

Durch eine direkte Eingabe in die Suchbox, ein Klick im Portal oder ein Ereignis in einer Anwendung wird eine Suche ausgelöst.

Schritt 2: *Butterfly* nimmt diese entgegen, analysiert und bearbeitet sie.

Schritt 3: Die bearbeitete Suchanfrage wird auf die entsprechenden Informationsquellen verteilt (Multiplexing).

Schritt 4: *Butterfly* aggregiert die Ergebnisse der Informationsquellen entsprechend der Businesslogik und erstellt das Gesamtergebnis.

Schritt 5: Die Suchergebnisseite wird dem User angezeigt.



Wer mit Butterfly sucht, der findet!

Ihr Weg zu Butterfly

Wählen Sie eine für Ihre Anwendung passende Vorlage aus, z.B. Shop, E-Mail, Portal, Nachrichten oder Community. Richten Sie die Datenversorgung mit *Efeus* ein.

Nutzen Sie zum Bau der Suche den *Butterfly*-Generator:

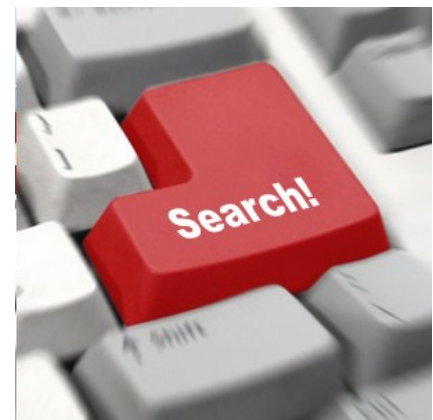
- Vorlage auswählen,
- Datenquellen definieren,
- Anfragefunktionen festlegen,
- *Butterfly* Codeblock erzeugen,
- *Butterfly* Suchanwendung installieren.

Das Such-Ökosystem Butterfly auf einem Blick

Butterfly basiert auf dem Open Source-Projekt Apache Cocoon. *Butterfly* ist linear skalierbar und läuft auf jedem System, das eine Java-Laufzeitumgebung anbietet.

Die Antwortzeit liegt im Schnitt unter 100 ms + Δt für eine typische Suchanwendung und ist auf 100 Anfragen pro Sekunde je Server ausgelegt.

Mit Hilfe der intelligenten Kanalüberwachung und Abschaltung stellt *Butterfly* eine Hochverfügbarkeitskomponente dar, die auch höchsten Anforderungen an Systemstabilität genügt. Zur Zeit werden allein in Deutschland täglich über 50 Millionen Anfragen in mehr als 150 Suchen mit *Butterfly* verarbeitet.



Alle ESEMOS Tools im Überblick:

- **Butterfly** Middleware für Suchlösungen in Portalen, Shops und Anwendungen
- **Ariadne** Suchvorschläge und Autovervollständigen
- **Brenthis** Automatische Erzeugung und Verlinkung von Artikeln in Themenseiten
- **Cynthia** Aufbereitung und Anzeige von Suchstatistiken in "near real time"
- **Danaus** Dashboard- und Reportgenerator für **Cynthia**
- **Efeus** Search ETL Framework zur Aufbereitung und Anreicherung von Massendaten
- **Fulminea** Analyse von Suchanfragen und Nutzerverhalten in „near real time“ (inkl. Top/Flop Radar)
- **Ganyra** Identifizierung und Darstellung verwandter Themen
- **Hypnia** Wörterbuchverwaltung für Suchanwendungen
- **Idea** Semantische Analyse von Tippfehlern
- **Jamides** Testing Suite für AB/N Tests von Suchanwendungen (integriert mit **Cynthia** und **Fulminea**)
- **Kallima** Effiziente Auslieferung von statischen Inhalten und Bildern in beliebiger Skalierung
- **Lexias** Empfehlungsdienst basierend auf Metadaten und Statistik (basiert auf **Cynthia** und **Fulminea**)
- **Memphis** Redaktionelle Steuerung der Suchergebnislisten
- **Noctua** Automatische IP-Sperren und Fraud-Detection inkl. dynamischer Black/White – Lists

Telefon: +49 34203 4330-0
 Fax: +49 34203 4330-19
 www.esemos.de
 info@esemos.de