

2. Futurebridge [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.futurebridge.com>. – Дата доступа: 20.03.2023.

3. Frontiers in Immunology [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.frontiersin.org>. – Дата доступа: 19.03.2023.

4. Belgim [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://belgim.by>. – Дата доступа: 19.03.2023.

SUCHANFRAGEN

Грайко И.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Пужель Т.В.
Белорусский национальный технический университет

In diesem Artikel werden die Bedeutung von Suchanfragen im Kontext der zeitgenössischen Informationsbeschaffung im Internet, die Schlüsselmerkmale der Abfragebildung und -klassifizierung sowie die Anwendung von Suchanfragen in verschiedenen Bereichen wie Cybersicherheit, Medizin, Wirtschaft und Tourismus aufgeklärt.

In der modernen Welt ist das Internet zu einer der wichtigsten Informationsquellen für Benutzer weltweit geworden. Suchanfragen sind ein integraler Bestandteil des Informationsabrufprozesses im Internet und spielen eine wichtige Rolle für die Genauigkeit und Effektivität der gewünschten Ergebnisse. In diesem Artikel wird analysiert, wie Suchanfragen gebildet, klassifiziert und in verschiedenen Domänen angewendet werden.

Suchanfragen werden von Benutzern erstellt, die Schlüsselwörter oder Phrasen in eine Suchmaschine eingeben. Viele Benutzer wissen jedoch möglicherweise nicht, wie sie eine effektive Suchabfrage erstellen. Daher nutzen Suchmaschinen verschiedene Ansätze zur Verbesserung der Suchergebnisse, darunter automatische Vervollständigung und Empfehlungen auf der Grundlage früherer Suchanfragen.

Suchanfragen können anhand verschiedener Kriterien klassifiziert werden. Eine der wichtigsten Klassifizierungsmethoden ist das Vorhandensein einer spezifischen Absicht, die in Informations-, Transaktions- und Navigationsabsicht kategorisiert werden kann. Informationsabfragen zielen darauf ab, bestimmte Informationen zu erhalten, Transaktionsabfragen konzentrieren sich auf die Durchführung bestimmter Aktionen, während Navigationsabfragen auf die Suche nach einer bestimmten Website oder Ressource abzielen.

Der Aufbau einer Suchanfrage kann je nach verwendeter Plattform oder Suchmaschine erheblich variieren. Typischerweise umfasst es die folgenden Elemente:

1. Schlüsselwörter: Dies sind die grundlegenden Begriffe oder Phrasen, die man in eine Suchmaschine eingibt und die am genauesten beschreiben, wonach man sucht.

2. Suchoperatoren: Diese Sonderzeichen oder Wörter werden verwendet, um die Abfrage weiter anzupassen. Einige davon können „AND“, „OR“ oder „NOT“ enthalten, um anzugeben, dass das Suchergebnis alle Schlüsselwörter (AND) oder beliebige Schlüsselwörter (OR) enthalten oder bestimmte Schlüsselwörter ausschließen soll (NOT).

3. Zitierte Phrasen: Man kann eine Phrase in Anführungszeichen setzen, um die Suchmaschine anzuweisen, genau nach dieser Phrase zu suchen, ohne sie zu ändern oder neu anzuordnen.

4. Filter und Parameter: Je nach Plattform oder Suchmaschine kann man verschiedene Filter und Parameter verwenden, um Suchergebnisse beispielsweise nach Zeit, Ort oder anderen Merkmalen einzuschränken.

Suchanfragen werden in verschiedenen Domänen angewendet. Im Bereich der Cybersicherheit spielen Suchanfragen eine entscheidende Rolle bei der Erkennung und Abwehr verschiedener Bedrohungen. Die Analyse von Suchanfragen hilft bei der Identifizierung potenziell gefährlicher oder bösartiger Aktivitäten und erleichtert die Recherche zur Entwicklung neuer Sicherheitsmaßnahmen.

Medizinische Abfragen ermöglichen es Patienten, schnell Informationen zu Symptomen, Medikamenten, Behandlungen und medizinischen Leistungen zu finden. Es hilft Patienten dabei, fundierte Entscheidungen zu treffen und auf aktuelle und zuverlässige Informationen zuzugreifen, und unterstützt gleichzeitig medizinisches Fachpersonal bei der Verbesserung der Qualität der bereitgestellten Pflege.

In der Wirtschaft und im Tourismus spielen Suchanfragen eine bedeutende Rolle in der Marktforschung, Wettbewerbsanalyse, Verbrauchernachfrageforschung und der Entwicklung von Marketingstrategien. Die Analyse von Suchanfragen hilft dabei, Trends und beliebte Kundenbedürfnisse zu erkennen und ermöglicht es Unternehmen, ihre Dienstleistungen effizient zu planen und zu bewerben.

Suchanfragen sind wesentliche Bestandteile, entscheidende Werkzeuge der präzisen und effizienten Informationsbeschaffung im Internet. Sie sind leistungsstarke Werkzeuge für die präzise und effiziente Informationsbeschaffung und finden in verschiedenen Bereichen wie Cybersicherheit, Medizin, Wirtschaft und Tourismus Anwendung.

Литература

1. Jansen, B. J. Echtes Leben, echte Nutzer und echte Bedürfnisse: eine Studie und Analyse von Nutzeranfragen im Web / B. J. Jansen, A. Spink, T. Saracevic // Data Science Journal, 2, 2000. – S. 35–60.

AUTOMATISIERTE ELEKTRISCHE ANTRIEBE

Ермолина П.И.

Научный руководитель: ст. преподаватель Пужель Т.В.
Белорусский национальный технический университет

Ein Antrieb ist ein Gerät, das die Eingabe einer Energiequelle erfordert, normalerweise elektrischer Energie, eines externen Signals in der einen oder anderen Form, um dem Antrieb mitzuteilen, was zu tun ist, und dann wird das Gerät gestartet. *Automatisierte elektrische Antriebe* sind Systeme, die Elektromotoren, Halbleiterelektronik und Computersteuerung umfassen und verschiedene Mechanismen mit einer Leistung von Mikrowatt bis zu Tausenden von Kilowatt antreiben.

Sie unterscheiden sich in Zweck, Design, Art des verwendeten Stroms (DC-Antriebe, die Gleichstrom normalerweise verwenden; AC-Antriebe, die Wechselstrom verwenden; synchrone elektrische Antriebe, die Synchronmotoren verwenden, um eine Rotationsbewegung zu erzeugen) und anderen Eigenschaften (Dreh- und Linearantriebe, Rückwärtsantriebe, Getriebeantriebe, hin- und hergehende, einseitig gerichtete, einmotorige, mehrmotorige Antriebe).

Automatisierte elektrische Antriebe sind in verschiedenen Bereichen des menschlichen Lebens weit verbreitet, da sie ein breites Leistungsspektrum und die Fähigkeit zur Automatisierung vieler Prozesse und zur schnellen Steuerung aufweisen.

Hier gibt es einige Beispiele. Automatisierte elektrische Antriebe werden in *Verarbeitungsgeräten* angewendet, wo sie für die notwendige Transformation sorgen. Elektrische Antriebe werden verwendet, um die Bewegung der Arbeitsorgane der *Metallschneidemaschinen und Werkzeugmaschinen* zu steuern. Elektrische Antriebe ermöglichen das Heben und Senken von Lasten in *Aufzügen*. Automatisierte elektrische Antriebe werden in *medizinischen Geräten* wie beispielsweise in einem künstlichen Herzen verwendet. Elektrische Antriebe werden auch im *Bergbau* in Laufbaggern verwendet, um ihre Bewegung zu steuern. Und natürlich werden elektrische Antriebe in *Haushaltsgeräten* wie Ventilatoren, Kühlschränke, Werkzeuge verwendet.