

السجل وهيكل البيانات تدفق

إشعار مع الدوام، لضمان وتكرارها القرص، على التزام سجل إلى وإضافته منه، التحقق يتم كفا، إلى سجلًا الممتج يرسل عن عدم الأداء. من يزيدهما التسلسلية، للعمليات العملية هذا تحسین يتم التزام. عند الممتج

القيمة: ترتيبيه. وتحديد البيانات لتوزيع الممتج: الحدث. إنشاء تم عن عدم التوقيات: على: سجل لكل محتوي الإضافية. البيانات الرؤوس: الفعلي. البيانات

سجل سرعة في يساهم مما فعال، بشكل البيانات معالجه الذي كل هذا ضمن

لأداء مفصل تحليل الاستطلاع: ملاحظة

الفيديو في ويوسع، الأداء شاملًا تحليلًا القسم هذا يقدم ومكوناته، معمارية لتغطية التحليل تنظم يتم شامل. فهم لضمان إضافية موارد من ويستمد، المكونات للوضوح. تفصيلية وأمثلة شرحات مع المحددة، والتحسينات

البيانات تيار معالجه على بقدرته ويشتهر الموزعة، الأحداث تيار كم منصة المكونات تطوير تم والسياسات الخلفية يونيو 29 في الفيديو نشر تم الحديثة. البيانات معمارية في أساسيًا عن صراحة جعله مما التأخير، من خفض السرعة، عالي مع الكبير الاهتمام من موضوع وهو سرعي، لماذا شرح إلى ويهدف النظام، تصميم على التشغيل قائمة من جزء وهو، 2022 المكونات من مفصل من شهور على التحليل هذا يعتمد البيانات. تيار احتياجات في التزايد النمو الإضافية. رؤى ويقدم الفيديو محتوي كمل الذي، المكونات

أو التطبيقات هي هذه: الممتجين الأساسية: المكونات من المكونات سرعة سر يبدأ ومعمارية الأساسية المكونات مع للتواصل أحداثًا ويب تطبق تنجح قد المثال، سبيل على. مواضيع إلى الأحداث وترسل تولد التي الأنظمة التكرار. وتسيير القسومات، وإدارة البيانات، تخزين عن مسؤولية مجموعة، تشكّل التي الخوادم هي هذه: كافيي الممتخدم. تتابع التي التطبيقات: الممتهلين والتوسع. الأخطاء مع للتسراح متعددة كافيي النموذجي الإعداد يتضمن قد الفعلي. الوقت في البيانات تعالج التي التحليلات محركات مثل الأحداث، وتعالج لتقرأ المواضيع

التقليدية. الرسائل طوابق عن يميزها مما، رسالة من بدّل حدثًا باستخدام الأحداث، تيار كم منصة المكونات المعمارية توضع في موضح هو كم القسومات، داخل العنوانوين حسب ومترتبة للتغيري، قابلية غير الأحداث تكون حيث تصميمها، في واضح هذا المنشور.

الدور	المكون
البيانات. تدفق يبدأ المواضيع، إلى الأحداث يرسل	الممتج
الممتهلين. ويخدم التكرار، يدير البيانات، وتديري خزن	كفا
الوقت تحليلات يتيح مما المواضيع، من الأحداث وتعالج يقرأ	الممتهل

وكافيي، الممتجين، بين التفاعل ويظهر المعمارية، هذه يوضح، الرابطة هذا في بياني رسم على المنشور محتوي التجمعي. وضع في والممتهلين

خلال من التواصل تسهل: الحوسبة طبقة إلى: معمارية تقسم والتخزين الحوسبة المصروفة: معمارية برمجة واجهة الأحداث. لإرسال التطبيقات تستخدمها: للمنتجات التطبيقات برمجة واجهة التطبيقات: برمجة واجهة الخرجية الأنظمة مع تدمج: كونكت لكافة التطبيقات برمجة واجهة الأحداث. بقراءة تسميح: للمنتجات التطبيقات لموضوع إنشائها مثل التيارات، معالجة تدعيم: سترينز لكافة التطبيقات برمجة واجهة البيانات. قواعد مثل هو مذكور مثال. التطبيقات برمجة واجهة مع التيارات معالجة لهمام والتشغيل، مع الطلبات، مثل التخزين طبقة للتحليل. المنتجات حسب الطلب إلى وإرسالها المنتجات، حسب وتجميعها، الطلبات في الاشتراك البيانات، قاعدة في الجداول المواضيع تشبه وقسمات. مواضيع في منظمة البيانات مع مجموعات، في كافيي من تتكون وذات للتغذية، قابلية غير العنواين، حسب مرتبة القسمات داخل الأحداث تكون التوسع. يضمن مما العقد، عبر موزعة وقسمات الكتابة. أداء من يزيدي مما كحدث، الحذف معالجة مع فقط، إضافة

الرابط هذا في بياني رسم مع والتكرار، والكتابات، والقراءات، القسمات، يديرون كافيي أن إلى ويشير هذا، المنشور يشرح العنوان 2 لكافة على والمتابعين، 4 العنوان 1 لكافة على القارئ نسخ: ثلاث مع الطلبات في 0 قسم مثل التكرار، يوضح 3 العنوان 3 وكافة، 2.

الوصف	الطبقة
و. سترينز، كونكت، المستهلك، المنتجات، للتفاعل: التطبيقات برمجة واجهات	الحوسبة طبقة
العنواين. حسب مرتبة الأحداث موزعة، مواضيع القسمات مجموعات، في كافيي	التخزين طبقة

البيانات والمصروفة التحكيمي المصروفة

مع وحدة استبدله الآن زوكيبر، باستخدام تاريخي البيانات، مجموعة بيانات تدير: التحكيمي مصروفة البيانات انتشار وتسهيّل أسهل، التكويني يجعل مما زوكيبر، تقليل التسهيلات هذه المحددة. كافيي على الموجهين المنشور. في موضح هو كما خاص، موضوع عبر المصروفة القارئ ويرسل، طلبات المتابعون يبعث حيث عملية مع البيانات، تكرار تدير: البيانات مصروفة رسم مع هذا، يوضح و 4، 3، 2، العنواين مع 0 قسم مثال التزامن. يضمن مما معين، عنوان قبل السجلات ويؤكد البيانات، الرابط هذا في بياني.

لتحديد المفتاح: إنشاؤه. تم عندم التوقي: على: للحدث، كتمثيل سجل، كل يحتوي كافة وأعمال السجل هيكل الإضافية. البيانات الرؤوس: البيانات. محتوى القيمة: البيانات. لتوزيع حاسم وهو والحفظ، والتجميع، الترتيب، طلب كافة: أعمال تشمل المرونة. يضمن مما، مع مشفرة مفككة البايات، من مصروفات والقائمة المفتاح يكون الإدخال خيطي ثبت المشتركة. الطلبات انتظار قائمة إلى الشبكة خيطي حرك الشبكة. استقبال حاوية إلى يصل المنتجات للتحليل. في الطلبات تخزين يتم والمؤشر. البيانات مع القرص القسمات التزامن سجل إلى ويضيف، الشبكة. إرسال حاوية عبر الشبكة خيطي ويرسل الرد، تجميع يتم يساهم مما التدفق، توضح بيانية رسوم مع المنشور، في التسلسلية، للعمليات تحسنيها تم التي العملية، هذه توضح سرعة في كبيبر بشكل.

الغرض	السجل مكون
الحدث. إنشاء تم متى يسجل	التوقي
البيانات. لتوزيع والحفظ والتجميع، الترتيب، يضمن	المفتاح

الغرض	السرّجل مكنون
الفعليّة. البيانات محتوي على يحتوي	القيمة
الإضافيّة. للمعملومات الإضافيّة البيانات	الرؤوس

بشكل الكتابة: فقط إضافتها يمكن التي السجلات: سرعة من تصميمة قرارات عدة تزيّد الأداء تحسّينات وسط في الإدراج من أسرع النهاية، في يومية إلى مدخلات إضافة مثل القرص، عن البحث وقت من يقلل ملف نهاية في تسلسلي المزلّية، المعالجة وحدة تكلفة من يقلل مما المستهلّك، إلى المنتج من مباشرة البيانات نقل: النسخ عدم مبدأً الوثيقة. تكلفة من تقلل حزم في البيانات معالجة: الحزم معالجة الوقت. يوفر مما فكه، بدون مخزن إلى شاحنة من صندوق نقل مثل تحديث بينما الطلبات بتقديم الرئيسي لكافي سمح: المتزامن غير التكرار الكفاءة. من يزيّد مما سجل، لكل السجل يزيّد مما متوازية، لمعالجة متعددة قسّمات عبر البيانات توزيع: القسّمات الأداء. على تأثير دون التوفر يضمن مما النسخ، البيانات. من كبرى كميات معالجة في رئيسي عامل وهو التوصيل، معدل من

مناسبًا يجعّله مما المنخفض، التوصيل معدل في سرعة يتفوق لماذا المنشور، في موضح هو كما التحسّينات، هذه تشرح الفعلي. الوقت في للتطبيقات

التي الأداء، والتحسّينات المتقن المعماري تصميّمه عن ناتج سرعة سرّ الإضافيّة والروابط الخاتمة فعالة. وقسّمات المتزامن، غير والتكرار الحزم، ومعالجة النسخ، عدم ومبادئ فقط، إضافتها يمكن التي السجلات من تستفيد بسيطة، مراجعة يتوقع لمن عمدها في متوقعة غير شاملة، نظرة بالمنشور، ومكّما الفيدوي، على بناء التحليل، هذا يقدم البيانات. تيار في قائّدًا تتجّعل التي التصميمة للاختيارات المعقد التوازن عن يكشف

إضافيّة موارد يقدم، للاشتراك الرابط هذا في متاحة الكاملة، الأرضي ف لمجموعات أيام 7 لمدة مجانية تجربة أيّضًا المنشوري قدم لللمهتمين.

التي والروابط البحث إلى ويستند، أداء حول لتعليّم الفيدوي ونية مع يتوافق كمالًا، فهدّمًا الشامل التحليل هذا يضمن والعمق. الدقة يضمن مما مختلفة، مصادر من جمعهام

الرئيسيّة الإرارات

- فيديو: سرعة سرّ الإضافيّة والروابط الخاتمة
- منشور: سرعة سرّ الإضافيّة والروابط الخاتمة
- معماريّة بياني رسم
- تكرار بياني رسم
- لكافي عمليّات بياني رسم
- لموضوع الإخبارية النشرة في: الاشتراك