

منهجية

Data Ops

27/09/2022

شروق العنزي

منهجية DataOps

الغرض من منهجية DataOps هو تمكين المؤسسة من الاستفادة من عملية قابلة للتكرار لبناء ونشر التحليلات وخطوط البيانات. يسمح التنفيذ الناجح لهذه المنهجية للمؤسسة بمعرفة البيانات والثقة بها واستخدامها لتحقيق القيمة.

إنه يضمن أن البيانات المستخدمة في حل المشكلات واتخاذ القرار ذات صلة وموثوقة ويمكن تتبعها وتحسن احتمالية تحقيق نتائج الأعمال المرجوة. وهي تقوم بذلك من خلال معالجة التحديات المرتبطة بعدم الكفاءة في الوصول إلى البيانات وإعدادها ودمجها وإتاحتها.

تتكون منهجية DataOps من ثلاث مراحل رئيسية:

- توفر مرحلة إنشاء DataOps إرشادات حول كيفية إعداد المؤسسة للنجاح في إدارة البيانات.
- توفر مرحلة Iterate DataOps البيانات لسباق واحد محدد.
- تضمن مرحلة تحسين DataOps أن الدروس المستفادة من كل سباق يتم توجيهها مرة أخرى لتحسين عملية DataOps باستمرار.

يقدم الشكل أدناه لمحة عامة رفيعة المستوى عن هذه المراحل والأنشطة الرئيسية في كل مرحلة من هذه المراحل.

Establish DataOps

Establish Data Strategy

Defining goals and objectives before deciding on the data infrastructure.

Establish Team

Formation of multi-disciplinary and cross-functional teams.

Establish Toolchain

Orchestrating tools and workflows for production of data.

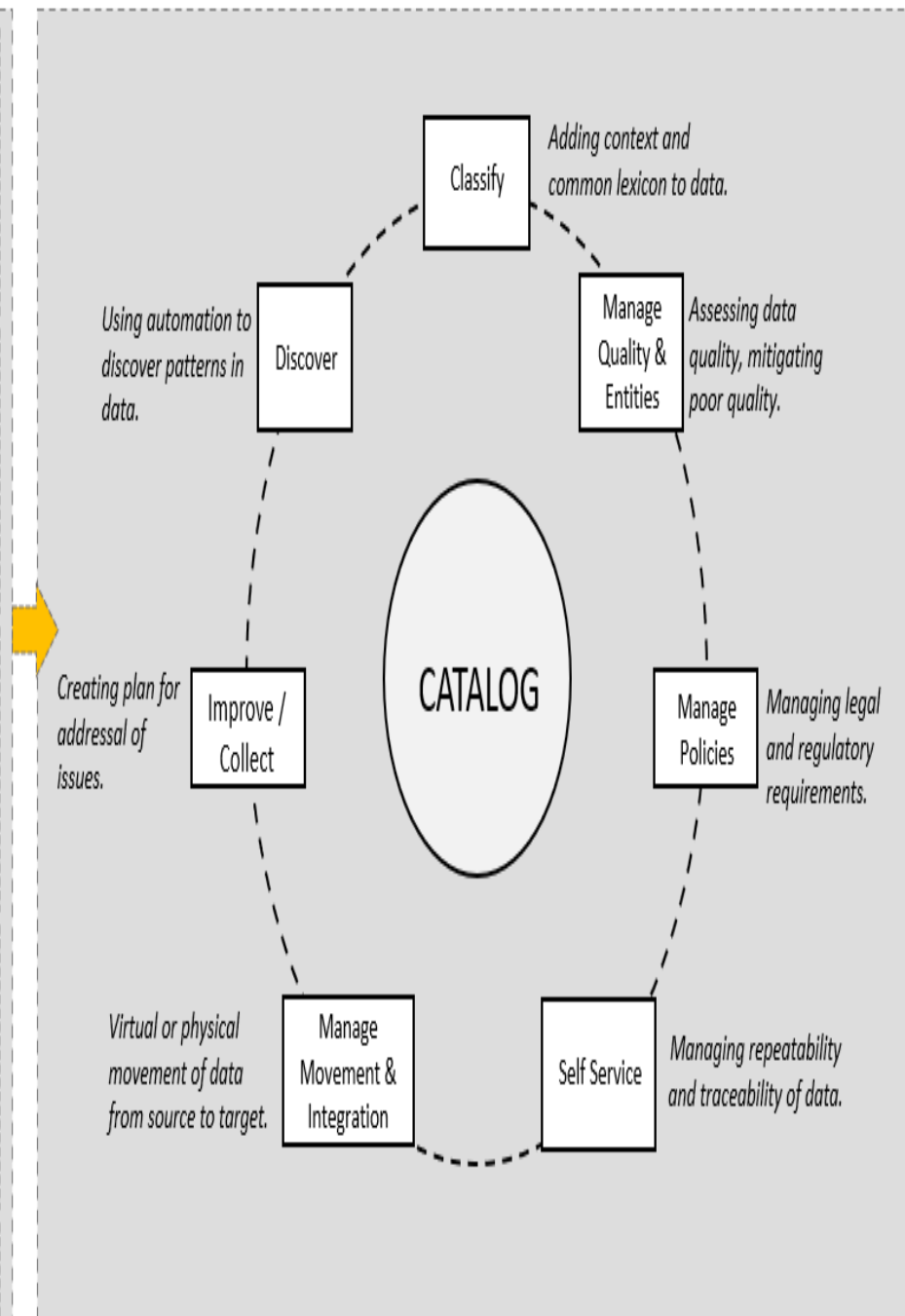
Establish Baseline

Creating framework to detail out the guidelines with each data sprint.

Establish Business Priorities

Satisfying business need for data as defined by business priorities.

Iterate DataOps



Improve DataOps

Continual Improvement of Process

Review

Refine

Recommend

فوائد استخدام منهجية DataOps:

يساعد اعتماد منهجية DataOps المؤسسات على تنظيم بياناتها وجعلها أكثر موثوقية وأمانًا. باستخدام منهجية DataOps, يمكن للمؤسسات:

✓ أتمتة إدارة البيانات الوصفية وفهرسة أصول البيانات , مما يسهل الوصول إليها.

✓ تتبع نسب البيانات لإثبات مصداقيتها ولأغراض الامتثال والمراجعة.

✓ قم بأتمتة مهام سير العمل والمهام في دورة حياة البيانات لضمان تكامل البيانات وملاءمتها وأمانها.

✓ قم بتبسيط سير العمل والعمليات لضمان الوصول إلى البيانات وإمكانية تلبية احتياجات التسليم بالسرعة المثلى.

✓ تأكد من وجود خط بيانات جاهز للأعمال متاح دائمًا لجميع مستخدمي البيانات وأصحاب المصلحة في الأعمال.

✓ بناء ثقافة قائمة على البيانات في المؤسسة من خلال الأتمتة وجودة البيانات والحوكمة.

بصفتك ممارسًا للبيانات , يمكن أن يساعدك استخدام المنهجية في تقليل وقت التطوير وتقليل الفاقد وتكرار الجهود وزيادة الإنتاجية والإنتاجية والتأكد من أن أفعالك تنتج أفضل جودة ممكنة للبيانات.

باستخدام DataOps, يمكن لمحترفي البيانات والمستهلكين وأصحاب المصلحة التعاون بشكل أكثر فعالية لتحقيق الهدف المشترك المتمثل في إنشاء رؤية قيمة للأعمال. في حين أن تنفيذ المنهجية سيتطلب تغييرًا منهجيًا ووقتًا وموارد , ولكنه في النهاية يجعل البيانات والتحليلات أكثر كفاءة وموثوقية.

انتهی

