حان وقت التسوق

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[MVP]

حقق منتجك ** الحد الأدنى القابل
للتطبيق ** لاختبار مفهومك.

MAIF
cc BY NC SA

حان وقت التسوق

[MVP]

** يجب أن يكون ** المحيط ** الخاص بـ MVP مخفض ** بينما يسمح لك بتسويق منتجك.

راهن على ** المُبدلين الأوائل ** واحصل على الحد الأقصى من ** الملاحظات **.

وقابلة للاستخدام في ** الإنتاج MVP يتم نشر قناتك **.

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[اخفاق سريع]

** Fail ** fast is ** learn ** fast.

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[اخفاق سريع]

تجربة سريعة ** الحل (بضعة أسابيع) ، وجمع ** ** ردود الفعل ** من المستخدمين لديك والتعلم من أخطائك.

** لا تخف من تغيير كل شيء.

** لا تنس ، سوف تفشل!

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[قبلة]

** K ** eep ** I ** t ** S **
imple و ** S ** tupid.

- * لماذا تعقد عندما تكون بسيطة؟

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[قبلة]

تجنّب الإفراط في الهندسة ** ، إذا كان نموذج ** كافٍ لاختبار مفهومك Google "الورق" أو نموذج ، فلا تذهب إلى أبعد من ذلك.

ابق بسيط! كلا من الناحية الفنية والوظيفية.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[PRODUCTIVITY]

** تحديد أقل ، ** توسيع المزيد.

MAIF
cc BY NC SA

حان وقت التسوق

[PRODUCTIVITY]

حدّد مواصفاتك إلى الأساسيات المجردة ، ** ركز على "ماذا" ** بدلاً من "كيف".

يجب أن يكون المنتج أكثر ** موثقًا ذاتيًا ** ممكن.

يجب أن يتم إصدار الوثائق بنفس طريقة التوليف.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[أمانة الشؤون الإدارية]

** دراسة منهجية ** حلول SaaS.

MAIF
CC BY NC SA

حان وقت التسوق

[أمانة الشؤون الإدارية]

** حلول SaaS ** ** مستدامة وفعالة من حيث التكلفة **.

يمكن ** تسريع ** ** SaaS ** في بعض الحالات تنفيذ ** MVP **.

التفكير في الرؤية الاقتصادية ** فيما يتعلق بالبدائل من حيث ** التكلفة الإجمالية ** (** TCO **: ** T ** otal ** C ** ost of ** O ** wnership) وليس فقط من حيث تكلفة الترخيص.

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[الأعمال الأساسية]

** ** يجب ألا يكون النشاط الأساسي
عائقاً أمام بناء خدمات وتطبيقات جديدة.

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[الأعمال الأساسية]

يجب أن تكون سرعة تطور وتسليم الأعمال الأساسية متوافقة مع خفة الحركة ** للخدمات التي تستهلكها.

يجب أن تعرض الأعمال الأساسية ** الخدمات **.

يجب أن تتبنى الأعمال الأساسية مبدأ ** مدفوعًا بالأحداث ** ، حيث تقوم بالإبلاغ عن إجراءات الإدارة في شكل أحداث.

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[التنازل المستمر]

النشر في الإنتاج ** هو حدث غير مناسب.

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[التنازل المستمر]

استفد من ** النشر المستمر ** للتكيف ** ** الإنتاج ** إلى ** متطلبات العمل ** وليس العكس.

يجب أن تكون ** عمليات النشر ** عبر البيئات ، ** ** متكررة و ** تلقائية ** ** الإنتاج ** حتى.

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[PERPETUAL BETA]

يسمح لك نهج ** بيتا ** الدائم بإشراك المستخدمين في عملية التطوير.

MAIF
BY NC SA

حان وقت التسوق

[PERPETUAL BETA]

لا تتردد في استخدام مبدأ بيتا الدائم الذي يشارك فيه المستخدمون في التطوير ** **.

يشير مصطلح beta الدائم إلى تطبيق تم تطويره في الوقت المناسب ، ** يتطور باستمرار ** ، وليس منتجًا غير مكتمل.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

[المعرفة]

تعتبر تجربة ** المتصورة ** من قبل المستخدم أمرًا أساسيًا.

بيئة العمل ** غير قابل للتفاوض **.

MAIF
cc BY NC SA

تجربة المستخدم

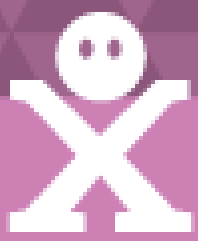
[المعرفة]

إنه أمر ، ** UX لا تهمل عمل ** المصممين أساسي في تطوير التطبيق.

دمج ** ردود الفعل ** من المستخدمين ، وهذا واحد ضروري.

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم



[أداء]

استخدم ** واجهات قوية **
للاستخدامات الداخلية والخارجية.

MAIF
CC BY NC SA

تجربة المستخدم

[أداء]

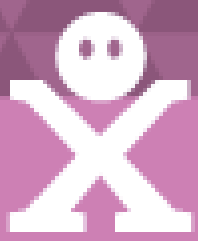
** الكفاءة ** وتوجه واجهات نحو.

يعمل ** الأداء ** الخاص بواجهة على توفير الوقت ** ، ويزيد من ارتياح المستخدمين ** ** وبالتالي يوفر ** إحباطهم **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم



[جوال أولا]

.** اعتماد استراتيجية ** موبايل أولا

MAIF
cc BY NC SA

تجربة المستخدم

[جوال أولا]

** الأجهزة المحمولة هي أهم ** ** ** في ** السوق.

** يفكر التفكير المحمول في ** ضروري.

التصميم المستجيب ** هو القاعدة ، وهو مصدر ** للادخار (** MVP **).

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم

[OMNI-CANAL]

** بالتوافق مع الاستخدامات ، فإن
omni-channel ** هي القاعدة.

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم

[OMNI-CANAL]

يوفر نهج القناة الشاملة للمستخدم تجربة ** موحدة ** على سبيل المثال): Netflix).

القنوات ** المختلفة ** ** متزامنة ** و ** متماسكة ** (على عكس عمليات الدفعية).

جميع الجهات الفاعلة (العملاء والمستشارين) الوصول إلى نفس المعلومات.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم

[SELF-DATA]

مالكي ** من ** ** ** ** ** ** ** **

بياناتهم ودورتهم.

MAIF
CC BY NC SA

تجربة المستخدم

[SELF-DATA]

اترك ** أفراد ** ، في أي وقت ، ** تحكم ** على بياناتهم ** ** الشخصية.

إنشاء ** الثقة ** عن طريق السماح للمستخدمين بالتتبع والتحكم في الوقت الفعلي.

يجب أن تفي الأنظمة الفرعية ** بنفس المتطلبات **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم

[CRM / SFA]

يجب أن تكون علاقة العميل موحدة ومُحسنة مع نظام إدارة علاقات العملاء المرنة والموحد (CRM / SFA) والموجه للأحداث **.

MAIF
CC BY NC SA

تجربة المستخدم

[CRM / SFA]

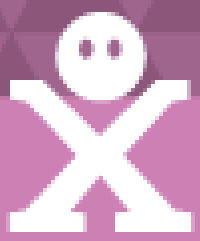
اختر ** CRM ** الذي يدير علاقات العملاء وقيادة المبيعات (** SFA **: ** S ** ales ** F ** orce ** A ** utomation).

يجب أن يكون ** CRM ** للفرص ** مفتوحًا ** الجديدة.

ينتج ** CRM ** إجراءات ** تتوافق مع أحداث ** الإدارة لتتناسب مع المنطق ** المنبثق عن الحدث ** للمنصة.

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم



[البيانات الكبيرة]

تتيح لك منصة البيانات الكبيرة إمكانية مركزية ** ومعالجة بيانات المستخدم لتقديم أفضل خدمة لرحلتك **.

MAIF
CC BY NC SA

تجربة المستخدم

[البيانات الكبيرة]

Centralize ** Maif Group **، ** Partner ** and ** Vendor ** data in a ** pathway ** logic.

يمكن "تجهيز البيانات" والمعالجة ** دمج ** البيانات.

تتعاون فرق البيانات الكبيرة ** مع فرق العمل ** المميزة لضمان إدارة البيانات ** **.

MAIF
BY NC SA

[DESKTOP]

تم تكييف محطة العمل وتكييفها مع ** الاستخدامات ** و ** القنوات الحديثة **.

MAIF
cc BY NC SA

تجربة المستخدم

[DESKTOP]

اعتمد ** اتحاد الهوية ** للحصول على تجربة موحدة.

بتقديم ** نظرة عامة ** ، لا ** portal ** يسمح يحل محل التطبيقات.

يجب أن تكون محطة العمل ** ** ، **.

MAIF
CC BY NC SA

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم

[CONTRIBUTORS]

لا تنس أن شركاءك ** يستخدمون تطبيقات حديثة في المنزل في UX.

تجربة المستخدم

[CONTRIBUTORS]

تعامل مع جميع مستخدميك كـ "عملاء" **:
مستخدمي الإنترنت ، والمديرين ، والتشغيل ، والمطورين ، إلخ ...

لتنفيذ تطبيقات إدارة ** UX ** لا تقلل من شأن جهد الاستخدام الداخلي.

MAIF
BY NC SA

[كل قياس]

كل ما يمكن قياسه يجب أن يكون.

بدون قياس ، كل شيء هو فقط رأي **

**.

MAIF

cc BY NC SA

تجربة المستخدم

[كل قياس]

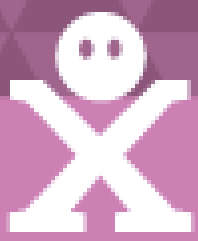
فكر في المقاييس أثناء ** تطوير ** التطبيق. ** يجب ** أن يكون للسجل ** ** بالإضافة إلى البعد التقني.

لا تهمل مقاييس الأداء ** ، فهي أساسية.

يوفر فريق الميزات ** عملية **: فهو مسؤول عن ** جعل ** التطبيق قابلاً للاستخدام.

MAIF
BY NC SA

تجربة المستخدم



[اختبار A / B]

الوقت الذي ** A / B يوفر اختبار **
** يسمح بتحديد ** الملاحظات.

MAIF
cc BY NC SA

تجربة المستخدم

[اختبار A / B]

بدلاً من الحكم التعسفي بين حلقتين ، لا تتردد في إعداد ** A / B testing **.

يتكون هذا النمط من تقديم نسختين مختلفتين ** من نفس التطبيق واختيار أحدهما بناءً على ** المقاييس الموضوعية ** لنشاط المستخدم.

MAIF
BY NC SA

[تدهور]

النظر في تدهور ** بدلا من انقطاع **
الخدمة في حالة الفشل.

MAIF
cc BY NC SA

تجربة المستخدم

[تدهور]

في ** الفشل ** لواحد من الأنظمة الفرعية ، ** يجب اعتبار ** نسخة متدهورة من الخدمة ** في المقام الأول بدلاً من الانقطاع.

مع ** قواطع دوائر ** ، ** عزل الانهيار ** إلى ** تجنب ** تأثيره ** و ** الانتشار ** على كامل ** النظام **.

MAIF
BY NC SA

HUMAN

MAIF
cc BY NC SA

HUMAN

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[فريق الميزه]

** product ** يتم تنظيم الفريق حول
** service ** أو تم تقديمه.

MAIF
cc BY NC SA

HUMAN

[فريق الميزه]

الفرق هي ** فرق عمل ** ، منظمة حول مجموعة وظيفية متماسكة ، وتتألف من جميع المهارات ** الضرورية لهذه المجموعة.

على سبيل المثال: Business Expert + Web Developer + Java Developer + Architect + DBA + Operational.

المسؤولية ** هي ** جماعية ** ، يمتلك فريق ** الميزة القدرة اللازمة لهذه المسؤولية.

MAIF
cc BY NC SA

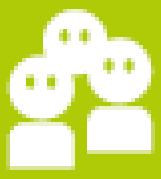
MAIF
BY NC SA

HUMAN

[2 فريق-PIZZA]

الحد من ** حجم الفرق المميزة ** (من 5 إلى 12 شخصًا).

MAIF
BY NC SA



HUMAN

[فريق 2-PIZZA]

الحد من حجم "فريق ميزة": ** بين 5 و 12 شخصًا **.

أقل من 5 ، هي حساسة جدا للأحداث الخارجية ويفتقر إلى الإبداع. وفوق 12 عامًا ، تفقد الإنتاجية.

يشير المصطلح "Pizza Team-2" ** إلى أنه ** يجب ألا يتجاوز حجم "فريق التميّز" عدد الأشخاص الذين يمكن إطعامهم ببيتزا.

MAIF
CC BY NC SA

MAIF
BY NC SA

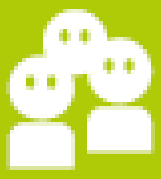
HUMAN

[برنامج فني]

راهن على الأشخاص المتنوعين الذين يعرفون كيف يفعلون ** ويريدون فعله **.

MAIF

CC BY NC SA



HUMAN

[برنامج فني]

الأهم هو ** ثقافة التطوير ** ، ** قابلية التوسع ** و ** ** القدرة على التكيف.

تجنيد ** الحرفيين البرمجيات والمطورين كامل المكدس ** ، فإنها تجلب قيمة مضافة حقيقية من خلال معرفتهم ورؤيتهم الشاملة.

ومع ذلك ، فإن مطوري الأجهزة المحمولة - على سبيل المثال - يكونون عادةً ** مطورين متخصصين **.

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[التوظيف]

** يكون ** جذاب ** لتوظيف ** أفضل.

MAIF
CC BY NC SA

HUMAN

[التوظيف]

اقتراح وسائل عمل ملائمة للموظفين: ** التنقل ** ، ** CYOD ** (** C ** hoose ** Y ** our ** O ** wn ** D ** العمل في المنزل ** ** افيسي).

إتاحة الوقت للتجريب وجعله يحدث ** في وقت العمل **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[EVE]

يجب أن تكون المنظمة ** محرك للنوم

**

اليوم السابق هو جزء من العمل.

MAIF

CC BY NC SA

HUMAN

[EVE]

يجب أن تكون المؤسسة محرّكًا للعناية اليومية ** ** من خلال إنشاء أنظمة مثل ** التعليم المستمر ** أو جامعات الأعمال ** **.

** لا تتردد في الجمع بينها وبين الطرق الأخرى غير الرسمية ** مثل: ** Coding Dojos **، ** Brown Bag Lunchs **، ** External ** Conferences.

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[CO-CONSTRUCTION]

كسر الحواجز بين الصفقات ، راهن على أهداف ** التقارب **.

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[CO-CONSTRUCTION]

لكسر الحواجز بين الحرفين ، لا يكفي تجميع الناس حول منتج مشترك في مكان عام.

تزيل ** المقارنات الرشيقة ** هذه الحواجز لضمان تقارب الأهداف **.

هذه الممارسات هي جزء لا يتجزأ من مفاتيح النجاح ، والمؤسسة هي الضامن.

MAIF
BY NC SA

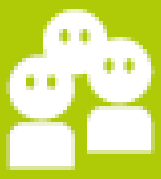
MAIF
BY NC SA

HUMAN

[DEVOPS]

** DevOps تسمح ممارسات **
للجدران بالهبوط بين البناء والتشغيل.

MAIF
CC BY NC SA



HUMAN

[DEVOPS]

تعتمد ** DevOps ** على التقارب ** Dev ** و ** Ops ** نحو هدف مشترك: ** تخدم المنظمة **.

** DevOps تبقى التداولات مختلفة **! لا يعني ** أن الشخص نفسه يقوم بمهام Dev و Ops. ** يجب على المطورين ** و ** التشغيلي ** ** ** أن يتعاونوا ** لكي يستفيدوا ** من ** ** ** ** من أجل تحسين ** التعاطف **.

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

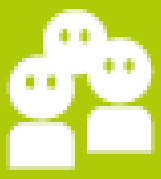
HUMAN

[ألم]

يتم تنفيذ المهام الصعبة ** بواسطة **
فريق الميزات **.

يتبع الأتمتة.

MAIF
BY NC SA



HUMAN

[ألم]

في التنظيم التقليدي ، ** يرتبط الافتقار إلى الفهم ** بين الفرق عادة بالمسافة و ** عدم التواصل **.

إن ** أعضاء فريق عمل الميزات ** هم ** المسؤولون ** و ** متضامنون ** لجميع المهام.

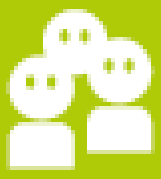
الألم ** هو عامل رئيسي في ** التحسين المستمر ** **.

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[CDS]

يصعب التوفيق بين مراكز الخدمة وبين الالتزام ** **.



HUMAN

[CDS]

تستند الفرق المميزة حول المبادئ التي تعتمد بشكل كبير على ** التعاون ** و ** المشاركة الجماعية **.

وتتجه مراكز الخدمة نحو ترشيد ودمج تكنولوجيا المعلومات من قبل قطاع الأعمال ، وهو ما يتعارض مع مفهوم الالتزام الجماعي هذا.

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[VALIDATION]

المنظمة لديها ** دور المصادقة ** ،
دون أن تكون دغمائية.

MAIF
BY NC SA

HUMAN

[VALIDATION]

** تأكد من أن المنظمة تحتفظ بدورها المصادق عليه على الأدوات والاستخدامات. على وجه الخصوص على ** الأدوات التي تؤثر على التراث ** (مثال: إدارة شفرة المصدر).

** تقديم ** فرق ميزة مع ** يعني ** لدعم خياراتهم.

** لا تكون ** دغمائية ** وتأكد من ** تشجيع التجريب **.

MAIF
BY NC SA

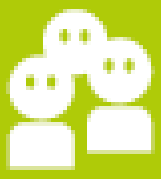
HUMAN

[مستعرضة]

من المتوقع أن تقوم ** الفرق ** ** ** ** بالتواصل ** ومشاركة تجربتها **.

MAIF

CC BY NC SA



HUMAN

[مستعرضة]

** لا تقم بإنشاء حواجز بين Feature Teams **.

قم بإعداد ** مؤسسة ** و ** خفة الحركة ** اللازمة للفرق المميزة للتواصل مع بعضها البعض ومشاركة مهاراتهم وخبراتهم.

** تنظيم التبادلية في Spotify ** (القبائل ، الفصول والنقابات) هو مثال بليغ **.

MAIF
BY NC SA

التوافقية

MAIF
BY NC SA

التوافقية

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

التوافقية

[API للجميع]

واجهات برمجة التطبيقات لجميع ** الاستخدامات **: الداخلية ، والعملاء والشركاء ، العامة.

MAIF
CC BY NC SA

التوافقية

[للجميع API]

افتح مؤسستك لاستخدامات جديدة وعملاء جدد باستخدام ** Public APIs **.

في ** الشراكات ** التجارية ** ، ** العملاء ** كموفرين ** ** ، APIs هي تنسيق تبادل قياسي.

هو استخدامه أيضًا في ** ** APIs الغرض من ** الاستخدامات الداخلية للمؤسسة.

MAIF
BY NC SA

[خدمة ذاتية، إخدم نفسك بنفسك]

يجب أن يكون استخدام واجهة برمجة التطبيقات ** بسيط ** و ** سريع **.

MAIF
BY NC SA

التوافقية

[خدمة ذاتية، إخدم نفسك بنفسك]

يجب أن يكون استخدام واجهات برمجة التطبيقات ** ** أبسط ما يمكن. فكر في تجربة مطوري.

أفضل حل للتحقق من مدى كفاية الاحتياج هو ** اختبار واجهة برمجة التطبيقات بسرعة **: بضع دقائق يجب أن تكون كافية!

يجب أن توفر المنصة واجهة رسومية ** ** لاختبار واجهة برمجة التطبيقات ببساطة.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

التوافقية

[إدارة API]

يجب أن يتم التحكم في استخدامات واجهات برمجة التطبيقات ** و ** يتم التحكم بها **.

MAIF
CC BY NC SA

التوافقية

[إدارة API]

تنفيذ حل إدارة API ** ، ** الحصص ** لإدارة ** الاختناق ** ، ** المصادقة ** ، و ** تسجيل **.

اجمع المقاييس لإدارة ** Monitoring ** و ** reporting ** و ** filtering **.

MAIF
BY NC SA

[متطلبات]

اضبط ** متطلبات ** للأنظمة والخدمات الخارجية ** المضمنة في المنصة.

MAIF
CC BY NC SA

التوافقية

[متطلبات]

يتطلب ** أنظمة خارجية ** لتلبية نفس ** متطلبات ** ** كما ** أنظمة داخلية **.

يجب أن تقوم الأنظمة الخارجية بنشر ** الأحداث ** والسماح ** المراقبة الفنية **.

في الحالة التي يجب فيها دمج بيانات الأنظمة الخارجية ، يجب أن يكون ** total synchronization ** ممكن **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

[متعددة المستأجر]

يجب التفكير في العمارة ** متعدد المستأجرين **.

MAIF
CC BY NC SA

التوافقية

[متعددة المستأجر]

حتى إذا لم يتم اعتبار العلامة البيضاء في القاعدة ، قم بإعداد بنية متعددة المستأجرين. التطبيق ** الأولي ** ** ** هو أول ** عقد.

متعددة الوظائف ** instantiation ** فكر في للنظام من البداية.

MAIF
BY NC SA

التوافقية

[SETTING]

يجب أن تكون الأنظمة قابلة للتهيئة أصلاً **.

MAIF
BY NC SA

التوافقية

[SETTING]

** يجب أن تكون اللغات ، والعملات ، وقواعد العمل بسيطة ** ، وملفات تعريف الأمان.

احذر من ** جنسه الفائقه ** ، غالبا ما تكون عديمة الجدوى و ** مصدر التكلفة **.

** يجب أن يكون ** الإعداد ** ** قابلاً للتحجيم وبسرعة حسب الحاجة.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

التوافقية

[ميزة التقليب]

إنشاء أنظمة مرنة وعامة باستخدام ميزة التقليب ** **.

MAIF
BY NC SA

التوافقية

[ميزة التقليب]

ميزة التقليب ** تدور حول تصميم التطبيق ** كمجموعة من ** الميزات ** التي يمكن تمكين ** ** الإنتاج ، ** الساخنة ** تعطيل ** أو **.

في تطبيق ** متعدد المستأجرين ** ، ميزة التقليب ** تسمح لك بتخصيص ** الداعمين.

ميزة Le flipping ** simplifie l'A / B testing **.

MAIF
CC BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

MAIF
cc BY NC SA

قواعد اللعبة

MAIF
cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

[الخيارات الفنية]

** ** ** ** ** ** ** ** الخيارات الفنية

** ** ** ** ** ** Feature من قبل

Team **.

MAIF

BY NC SA

[الخيارات الفنية]

يجب أن يتصرف فريق الميزات ** بمسؤولية ** لتحديد الاختيارات التي تؤثر بشكل حصري والخيارات التي تؤثر على المؤسسة.

يجب أن تكون ** الاختيارات ** ** التي تتجاوز ** نطاق فريق الميزة (على سبيل المثال ، الترخيص ، لغة البرمجة النادرة) ** مصادق عليها ** من قبل المنظمة أو من خلال عملية التقارب بين الأقران .

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[استخدام جيد]

تمثل الأداة المناسبة ** ** ** الاستخدام الجيد ** مصدرًا للوفورات.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[استخدام جيد]

** ** أداة سيئة ** مفروضة على الجميع ** خطر **. ** ** يمكن أن يؤدي ** سوء الاستخدام ** للأداة الجيدة ** ** إلى عواقب مؤذية **. على سبيل المثال ، الطرق رشيقة المستخدمة بشكل سيئ خطرة.

** ** يجب أن تكون ** أسئلة **.

** Excel ** غالبًا ما يكون خيارًا عقلانيًا ** ولكنه ** ليس ** أداة لفعل كل شيء (CRM ، ERP ، Datamart ، ...)

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[بناء مقابل يشترى]

** Build ** امتياز للأعمال الأساسية.

** اشتر ** للبقية ، كل خذ بعين الاعتبار حالة على حدة.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[بناء مقابل يشترى]

كلما زادت الأداة التي تحمل ميزة ** تميز ** للمؤسسة ، كلما كان الغرض منها ** تم بناؤه **. يجب أن تسمح الأعمال الأساسية بنوعية ** ** و ** تتكيف بسرعة وفي كثير من الأحيان **. بعض ** حزم البرامج ** ** تتكيف في بعض الأحيان ** مع هذه الحاجة.

** ** بقية **: SaaS، Open Source، Build ** يجب دراستها ** حسب الحالة Owner أو **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[فتح المصدر]

** الاستفادة القصوى من المصدر المفتوح **.

يجب أن تكون الخيارات البديلة مدعومة.

MAIF
cc BY NC SA

[فتح المصدر]

تمثل ** الحلول الخاصة ** ** ** للمؤسسات التي يجب أن تكون قادرة على استئناف الصيانة إذا لزم الأمر.

هناك عدد قليل من أدوات الملكية التي لا تحتوي على ** بدائل مفتوحة المصدر **.

تستفيد المنظمة ** من ** مجتمع المصدر المفتوح ** ويمكن ** تسديد مساهماتها **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[MICRO-SERVICES]

تطوير ** قائمة بذاتها ** و ** خدمات مقترنة بشكل ضعيف **.

MAIF
cc BY NC SA

قواعد اللعبة

[MICRO-SERVICES]

** يجب أن يكون الاقتران الضعيف هو القاعدة.

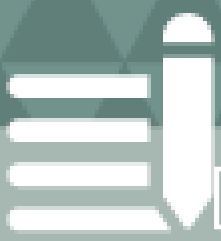
** لكل خدمة مصغرة واجهة ** محددة بوضوح.

تحدد هذه الواجهة ** ** ** الرابط ** بين ** الخدمات المصغرة **.

** يسمح لك Domained Designed ** ،
** Contrast Contexts ** ، خصوصًا مع بتوقع هذه المشكلة.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA



[البيانات]

كل خدمة لها نظام تخزين بيانات خاص بها **.

MAIF
cc BY NC SA

قواعد اللعبة

[البيانات]

يُقصد به أن يكون ** مقترنًا ** A ** Data Store ** فقط ** ** ** ** مع خدمة مصغّرة واحدة.

يتم الوصول ** إلى البيانات ** من خدمة مصغرة ** إلى أخرى ** حصريًا عبر واجهتها.

هذا التصميم يعني ** التناسق مع مرور الوقت ** عبر النظام الأساسي. يجب أن يتم القبض ** على جميع المستويات ** ، بما في ذلك UX.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[SCOPE]

يجب أن يكون لكل خدمة ميكروية محيط وظيفي معقول ، والذي ** "يتناسب في الرأس" **.

قواعد اللعبة

[SCOPE]

توفر الخدمة الصغيرة ** عددًا معقولًا من الميزات **.

لا تتردد في خفض ** خدمة صغيرة عندما تبدأ ** في النمو.

خدمة ذات حجم معقول تجعل من الممكن ** النظر ** بهدوء ** إعادة الكتابة ** ، إذا دعت الحاجة إلى ذلك.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[استجابة]

** Reactive Manifesto ** يفتح الطريق نحو تصميم البنى التفاعلية.

MAIF
CC BY NC SA

قواعد اللعبة

[استجابة]

يركز برنامج ** مستجيب ** على تدفق البيانات ** "Observer "** ونشر التغير. ويستند إلى نمط Iterator "** ، أكثر تقليدية. **"خلافا للنهج**

يحدد البيان التفاعلي المحاور الأساسية: ** التوافر ** والسرعة ، ** المرونة * إلى الأعطال ، ** المرونة ** ، ** ** و ** توجيه الرسالة.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[الحادية ASYNC]

العمليات غير المتزامنة ** تفضل ** ** الفصل ** و ** التدرجية ** لصالح ** الأداء **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[الحادية ASYNC]

يجب أن يكون التبادل بين التطبيقات ** غير متزامن أولاً **.

التبادلات غير المتزامنة بشكل طبيعي ** تسمح ** بالاقتران ** الضعيف ، ** العزل ** و ** التحكم في الضغط الخلفي ** (** التدفق **).

يجب اعتبار الاتصال المتزامن ** فقط ** عندما ** يتطلب الإجراء **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[EVENTS]

يجب توجيه نظام المعلومات ** الأحداث **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[EVENTS]

** يسمح ** توجيه الحدث ** بتفضيل تنفيذ طرق مثل C ** ommand ** Q ** uery ** R ** esponsibility ** S ** egregation (** CQRS **) و ** Event Sourcing **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[رسالة BROKER]

امتياز ** رسالة بسيطة ، قوية وقوية **

"سمسار إلى "الأنابيب الذكية.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[رسالة BROKER]

حدود **: ** صيانة قابلة ** ESB ** أظهر **
للتحديث ** هي ** حرجة ** ، من وجهة نظر **
تقني ** ** ** ** و ** ترتيبي.

** ** ** ** رسائل الوسيط ** ** ** ** ** ** ** ** **
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **

نقاط النهاية الذكية ** و ** المواسير البسيطة ** **
هي بنية تعمل على نطاق واسع: إنها ** الإنترنت **.

MAIF

cc BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[توقيت]

ينبغي التفكير في ** المزامنة الكاملة **
للنظام بمجرد تصميمه **.

MAIF
cc BY NC SA

قواعد اللعبة

[توقيت]

إذا كان التزامن ** بين نظامين مضمونًا بتدفق ** الحدث ** ، فيجب أن يكون resynchronization ** ** الكلي لهذه الأنظمة ** مُخططًا في وقت التصميم **.

تدقيق تلقائي ** ** ** للتزامن ** (مثال: عن طريق العينات) يسمح بـ ** بقياس ** و ** كشف ** أي أخطاء محتملة ** للمزامنة **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[مركزية]

من الخدمات ** ** ** ** ** ** ** ** ** **

** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **

يضمن ** ** **.

قواعد اللعبة

[مركزية]

الخدمات ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** لجميع البيئات **.

يضمن ** دليل ** مركزي ** ** اكتشاف ديناميكي ** ** من ** خدمات مصغرة.

** قابلية ** يعتمد على هذا ** الدليل ** ** ** ** **.

MAIF
CC BY NC SA

MAIF
BY NC SA

[راند تراي]

** توفر الفرق المميزة sandboxed

بيئة **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[راند تراي]

** sandbox ** تحافظ فرق العمل على بيئة الإصدار الحالي والإصدار القادم) للسماح للفرق الأخرى ** بزيادة حجمها **.

في ** بعض الحالات غير الاسمية ** ، ** قد تكون ميزات ** معطلة ** في بيئة ** التطوير ** **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[تصميم للفشل]

** إسوف يتلف نظامك **

صممه بحيث يكون متسامحًا.

قواعد اللعبة

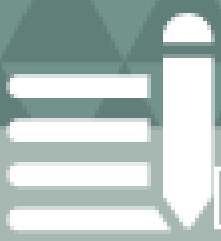
[تصميم للفشل]

سوف ينهار نظام ** الخاص بك ** ، إنه أمر لا مفر منه. يجب أن تكون مصممة لهذا (** تصميم للفشل **).

التنبؤ ** التكرار ** على جميع المستويات: ** الأجهزة ** (الشبكة ، القرص ، الخ ...) ، ** التطبيقات ** (حالات متعددة من التطبيقات) ، ** الجغرافية ** المناطق ، ** مزودي الخدمة ** (على سبيل المثال: AWS + OVH).

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA



[الأدوات]

توفير ** مجموعة أدوات ** ، لا تفرض أطر صارمة.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[الأدوات]

الاهتمام بالمنازل الفنية والمساكن المستعرضة **! **
فهي مقيدة ومكلفة ومن الصعب صيانتها.

مسرعات ** ، ** مجموعة أدوات ** ، ** مداخن **
تقنية ** يمكن أن تكون مجمعة ** ، ** مجانية **
فرق مميزة ، تتجنب النهج العقائدي.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[غيم]

** عامة أو خاصة أو مختلطة ، فإن cloud ** (** IaaS ** أو ** PaaS **) هو المعيار القياسي للإنتاج (**.

MAIF
BY NC SA

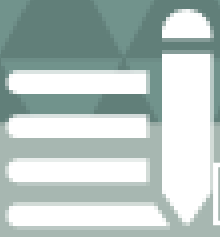
قواعد اللعبة

[غيم]

معالجة الحالات التي ** IaaS تتيح لك خدمات ** تتطلب مرونة أكبر ** ولكنها تتطلب المزيد من العمل التشغيلي.

لا تعد السحابة الخاصة بيئة افتراضية تقليدية ، بل تعتمد على ** الأجهزة السلعية **.

MAIF
BY NC SA



[بنية تحتية]

لا تقوم الفرق المميزة بإدارة البنية الأساسية ، وإنما يتم توفيرها من قبل المنظمة **.

MAIF
BY NC SA

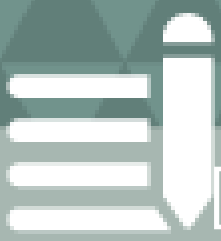
قواعد اللعبة

[بنية تحتية]

مشاكل البنية التحتية ليست ضمن ** فرق العمل **.
يجب توفير البنية التحتية ** ** و ** صيانتها ** عبر خدمة ** وظيفية.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA



قواعد اللعبة

[حاويات]

توفر الحاويات ** المرونة اللازمة **
للأدوات غير المتجانسة.

MAIF
cc BY NC SA

قواعد اللعبة

[حاويات]

توفر الحاويات المرونة ** التي تحتاجها فرق العمل لتمكن الأدوات غير المتجانسة ** في سياق متجانس **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[ENVIRONMENTS]

استخدام ** الحاويات ** يجعل من الممكن التغلب على مشاكل ** البيئات التقنية **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[ENVIRONMENTS]

تجعل من الممكن (** Docker ** :الحاويات (مثال ** أن تتحرر ** من اختلافات البيئة.**

يجب أن تكون ** عملية النشر ** ** معروضة ** على البيئة.

يجب عدم نشر بعض المكونات ** مثل قواعد ** البيانات في الحاويات. انتشارها لا يزال الآلي.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[METRIC]

يجب أن تكون التدابير ** ** ** و **
يمكن الوصول إليها ** للجميع.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[METRIC]

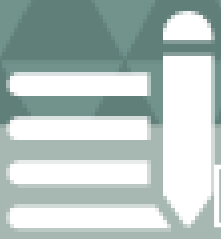
يمكن الوصول ** إلى كل شخص ** ** ** ** ** ** بمستويات مختلفة من الدقة: عرض تفصيلي لميزة الفريق ذات الصلة ، وتجمعات لأعضاء آخرين في المنظمة.

لا يعني الوصول إلى ** المقاييس الوصول إلى بيانات الوحدة ** ، بل يجب التحكم في الحفاظ على السرية.

** تتأثر جميع البيئات **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة



[QUALITY]

جودة البرمجيات ** هي ** عامل ** رئيسي **.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[QUALITY]

مراجعات الكود ** هي ** منهجية **. يتم إجراؤها ** بواسطة أعضاء فريق الميزة أو أعضاء آخرين في المنظمة **، كجزء من ** التحسين المستمر **.

هذا ** لا يتم تدقيقك لكن كودك **: "أنت لست رمزك!".

مؤتمتة ** qualimetry * يمكن أن تكون ** جزئيا "، ولكن لا شيء يتفوق على ** "العين الجديدة **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[اختبار تلقائي]

اختبار تلقائي ** هو متطلب سابق **
غير قابل للتفاوض للنشر المستمر.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[اختبار تلقائي]

يضمن الاختبار التلقائي ** ** ** جودة المنتج ** مع مرور الوقت **.

هو ** شرط أساسي ** للنشر المستمر ، فهو يسمح ** ** ** التغييرات ** و ** النشر المتكرر **.

يصبح طرح ** الإنتاج ** ** حدثًا كاذبًا **!

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[اختبار المستويات]

الاختبارات على جميع المستويات **: **

الوحدة ، والتكامل ، والوظيفية ،

والمرونة ، والأداء.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[اختبار المستويات]

تعتبر اختبارات ** الدمج ** و ** الوظيفية ** هي ** الأكثر أهمية ، ** تضمن ** ** ** ** فعالة.

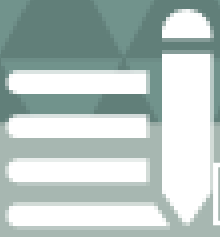
** ** اختبارات ** وحدة ** مناسبة لتطوير **.

اختبارات الأداء ** تقيس الأداء ** مع مرور ** الوقت **.

تساعد اختبارات المرونة ** على توقع ** حالات ** الفشل **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA



[تغطية]

الغلاف ** هو مؤشر الهدف الأساسي **
لجودة الاختبار.

MAIF
cc BY NC SA

قواعد اللعبة

[تغطية]

تُعد تغطية ** الكود ** بواسطة الاختبارات مقياسًا ** جيدًا ** لجودة الشفرة.

هذا ** شرط ضروري ** لكن ** غير كاف ** ، يمكن أن تكون تغطية إستراتيجية اختبار ** سيئة ** عالية بدون ضمان الجودة الجيدة للشفرة.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[SAFETY]

الأمان ** هي ** عملية ** ، لا ينبغي **
أن تعالج استجابة للمشاكل.

MAIF
BY NC SA

قواعد اللعبة

[SAFETY]

يمكن ** أن يكون خبراء الأمان ** متكاملة ** ** ** مباشرة في فرق العمل ** إذا لزم الأمر **.

خبراء الأمن ** متاحون في المنظمة من أجل ** ** التدقيق ** ، ** الوعي ** و ** إلى الأمام **.

MAIF
BY NC SA

MAIF
BY NC SA