

BREAKING NEWS

نشرة المعرفة

العدد
09



نشرة دورية متكاملة تحوي
مواضيع متنوعة تخدم داخلياً
وخارجياً بهدف نشر المعارف
المتنوعة

عاجل! الادارة وتطوير الذات



كيف تدير فريقاً متعدد الاختصاصات لتحقيق الانسجام

إدارة فريق متعدد الاختصاصات تعد من المهام الأساسية التي تواجه العديد من القادة في بيئات العمل الحديثة. يتميز هذا النوع من الفرق بتنوع خلفيات أعضائه ومهاراتهم، مما يوفر فرصة فريدة لتحقيق نتائج مبتكرة وفعالة. ومع ذلك، يمكن أن يكون التنسيق بين تخصصات مختلفة تحدياً، حيث يتطلب الأمر التنقل بين أنماط مختلفة من العمل وتطوير استراتيجيات فعالة للحفاظ على الانسجام. لتحقيق النجاح، يجب على القادة تبني مجموعة من الممارسات التي تساهم في توجيه الفريق بشكل متناغم نحو تحقيق الأهداف المشتركة.

إدارة فريق متعدد الاختصاصات يمكن أن تكون تحدياً كبيراً، لكن مع النهج الصحيح يمكنك تحقيق انسجام فعال. إليك بعض النصائح لتحقيق ذلك:

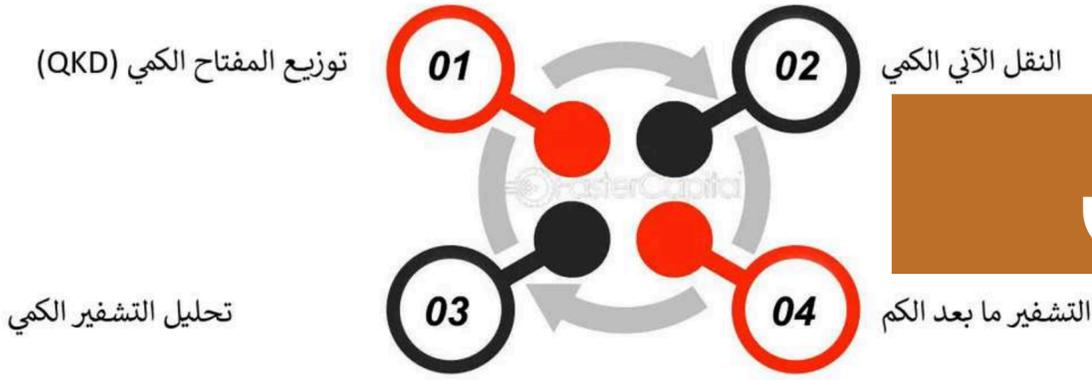
- **تحديد الأهداف بوضوح:** تأكد من أن جميع أعضاء الفريق يفهمون الأهداف المشتركة والنتائج المرجوة. تحديد الأهداف بوضوح يساعد في توجيه الجهود وتوحيد الرؤية.
- **توزيع الأدوار بشكل مناسب:** استفد من مهارات كل عضو في الفريق بتوزيع الأدوار بناءً على تخصصاتهم. هذا يمكن أن يساعد في تعزيز الكفاءة ويزيد من رضا الأعضاء.
- **تعزيز التواصل الفعال:** أنشئ قنوات اتصال مفتوحة وشفافة. استخدم أدوات مثل الاجتماعات الدورية، البريد الإلكتروني، ومنصات التعاون لضمان تبادل المعلومات بشكل مستمر.
- **تشجيع التعاون:** شجع أعضاء الفريق على العمل معاً، ومشاركة المعرفة والخبرات. قد يساعد تنظيم ورش عمل جماعية أو أنشطة بناء الفريق في تعزيز الروح الجماعية.
- **احترام التنوع:** اعترف واحترم اختلافات التخصصات والخلفيات. التنوع يمكن أن يكون قوة إذا تم توجيهه بشكل صحيح.
- **تقديم الدعم والتدريب:** احرص على تقديم التدريب والدعم اللازمين لمساعدة الفريق على التعامل مع التحديات وتطوير مهاراتهم.
- **حل النزاعات بفعالية:** تعامل مع أي نزاعات أو مشاكل بسرعة وبطريقة مهنية. الاستماع إلى جميع الأطراف المعنية والعمل على إيجاد حلول عادلة يمكن أن يساعد في الحفاظ على الانسجام.
- **تحفيز الفريق:** اعترف بالإنجازات واحتفل بها، وقدم التحفيز والتقدير لجهود الفريق. ذلك يعزز من روح العمل ويساهم في بناء علاقة إيجابية بين الأعضاء.
- **التكيف مع التغييرات:** كن مرناً وقادراً على التكيف مع التغييرات في الفريق أو في البيئة المحيطة. القدرة على التكيف تعزز من قدرة الفريق على التعامل مع التحديات بفعالية.
- **تقييم الأداء بشكل دوري:** قم بتقييم الأداء بشكل دوري وتقديم الملاحظات البناءة. التقييم المستمر يساعد في تحديد المشكلات مبكراً ويتيح الفرصة لتحسين الأداء.

بدمج هذه الاستراتيجيات، يمكنك بناء فريق متعدد الاختصاصات يعمل بانسجام لتحقيق الأهداف المشتركة بفعالية.

كيف يعمل التشفير الكمي

التقنيات

والاعمال



التشفير الكمي

التشفير الكمي هو تقنية جديدة وناشئة تعد بإحداث ثورة في الطريقة التي نؤمن بها معلوماتنا. على عكس التشفير الكلاسيكي، الذي يستخدم خوارزميات رياضية لتشفير وفك تشفير الرسائل، يعتمد التشفير الكمي على مبادئ ميكانيكا الكم لتحقيق أمان غير قابل للكسر.

كيف يعمل التشفير الكمي

توزيع المفتاح الكمي (QKD)

أحد أكثر تطبيقات التشفير الكمي استخداماً هو توزيع المفتاح الكمي (QKD). QKD هو بروتوكول يسمح لطرفين بمشاركة مفتاح سري عبر قناة غير آمنة، مثل الإنترنت. يتم إنشاء المفتاح باستخدام سلسلة من البتات الكمومية (qubits) التي يتم إرسالها عبر القناة. يتم تشفير البتات الكمومية بتسلسل عشوائي من الحالات الأساسية، والتي تكون إما استقطاباً أفقياً أو رأسياً. يقيس جهاز الاستقبال استقطاب كل بت كمي ويرسل رسالة إلى المرسل تشير إلى الأساس الذي تم استخدامه. إذا استخدم المرسل والمستقبل نفس الأساس، فسيتم قبول الكيوبت كجزء من المفتاح. إذا كانت القواعد مختلفة، فسيتم التخلص من الكيوبت. ومن خلال تكرار هذه العملية، يمكن للمرسل والمتلقي إنشاء مفتاح سري مشترك يمكن استخدامه لتشفير الرسائل وفك تشفيرها.

النقل الآني الكمي

النقل الآني الكمي هو عملية تسمح بنقل الحالات الكمومية من مكان إلى آخر دون تحريك الجسيمات الكمومية مادياً. تتضمن العملية تشابك جسيمين، بحيث أنه عند قياس جسيم واحد، تُعرف حالة الجسيم الآخر على الفور. وباستخدام هذه العملية، من الممكن نقل المعلومات الكمومية عبر مسافات طويلة. ومع ذلك، من المهم ملاحظة أن النقل الآني الكمي لا يسمح باتصالات أسرع من الضوء، حيث أن نقل المعلومات لا يزال محدوداً بسرعة الضوء.

تحليل التشفير الكمي

تحليل التشفير الكمي هو مجال بحثي يركز على تطوير طرق جديدة لكسر أنظمة التشفير الكمي. على الرغم من أن التشفير الكمي يعتبر آمناً للغاية، إلا أنه ليس محصناً ضد الهجمات. أحد أكثر أنواع الهجمات شيوعاً ضد أنظمة التشفير الكمي هو اعتراض الكيوبتات أثناء الإرسال. يمكن القيام بذلك عن طريق المتنصت الذي يقيس البتات الكمومية أثناء إرسالها. ولمنع مثل هذه الهجمات، تستخدم أنظمة التشفير الكمي مبادئ ميكانيكا الكم للكشف عن وجود متنصت. إذا تم اكتشاف متنصت، فيمكن للنظام التخلص من البتات الكمومية المخترقة وإنشاء مفتاح جديد.

التشفير ما بعد الكم

التشفير ما بعد الكم هو مصطلح يستخدم لوصف خوارزميات التشفير المقاومة للهجمات التي تشنها أجهزة الكمبيوتر الكمومية. على الرغم من أن أجهزة الكمبيوتر الكمومية لا تزال في مهدها، إلا أن لديها القدرة على كسر العديد من خوارزميات التشفير المستخدمة حالياً لتأمين المعلومات. تم تصميم خوارزميات التشفير ما بعد الكم لتكون مقاومة لهذه الهجمات باستخدام مسائل رياضية يصعب حلها حتى على أجهزة الكمبيوتر الكمومية. تتضمن بعض الأمثلة على خوارزميات التشفير ما بعد الكم التشفير القائم على الشبكة والتشفير القائم على الكود.

جودة

الحياة



التكنولوجيا الحديثة تعزز جودة الحياة: تقنيات مبتكرة تساهم في الرفاهية

تعتبر التكنولوجيا الحديثة من العوامل الأساسية التي تُحدث تغييراً جذرياً في حياة الأفراد والمجتمعات. في عصرنا الحالي، أصبح الاعتماد على الابتكارات التقنية ضرورة ملحة لتحسين جودة الحياة وتعزيز الرفاهية. من الأجهزة القابلة للارتداء التي تساعد في مراقبة الصحة، إلى منصات التعليم الإلكتروني التي تُتيح الوصول إلى المعرفة، تُظهر هذه التقنيات قدرتها على تقديم حلول فعّالة لمجموعة من التحديات اليومية. كما أن المنازل الذكية وتطبيقات النقل الذكي تساهم في تسهيل الحياة اليومية، مما يتيح للأفراد استثمار وقتهم وجهودهم في أمور أكثر أهمية. من خلال هذه المقدمة، نستعرض كيف تُساهم هذه الابتكارات في تعزيز جودة الحياة والرفاهية بشكل شامل ومستدام.

تحسينات في الصحة العامة

تشير الدراسات إلى أن استخدام الأجهزة القابلة للارتداء، مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية، قد أظهر تحسناً كبيراً في الوعي الصحي لدى المستخدمين. وفقاً لتقرير صادر عن مؤسسة بحثية، أبلغ حوالي 75% من المشاركين عن انخفاض في مستويات التوتر وزيادة في النشاط البدني منذ بدء استخدام هذه الأجهزة.

التعليم عن بُعد

شهدت منصات التعليم الإلكتروني، مثل "Coursera" و"edX"، ارتفاعاً كبيراً في عدد المستخدمين، حيث بلغت نسبة التسجيلات الجديدة 50% خلال العام الماضي. تسهل هذه المنصات الوصول إلى موارد تعليمية من جامعات مرموقة حول العالم، مما يتيح للطلاب والمهنيين تطوير مهارات جديدة وتعزيز فرصهم في سوق العمل.

المنازل الذكية

تعتبر المنازل الذكية واحدة من أبرز ابتكارات العصر الحديث. تشير الأبحاث إلى أن 60% من المستخدمين الذين قاموا بتثبيت أنظمة منازل ذكية أشاروا إلى تحسينات ملحوظة في راحتهم النفسية. تشمل هذه الأنظمة التحكم في الإضاءة، ودرجة الحرارة، وأنظمة الأمان، مما يعزز من جودة الحياة اليومية ويقلل من استهلاك الطاقة.

تأثير التكنولوجيا على الاستدامة

تتجه العديد من الشركات نحو الابتكارات المستدامة، مثل الألواح الشمسية وتقنيات الزراعة الذكية. تشير التقارير إلى أن استخدام تقنيات الزراعة الذكية قد ساعد المزارعين في تقليل استهلاك المياه بنسبة تصل إلى 30%، مما يساهم في الحفاظ على الموارد الطبيعية.

التفاعل الاجتماعي عبر الشبكات

تتيح منصات التواصل الاجتماعي، مثل "فيسبوك" و"إنستغرام"، للأفراد البقاء على اتصال مع الأصدقاء والعائلة، مما يعزز من الشعور بالانتماء. أظهرت دراسة حديثة أن 65% من الأشخاص الذين يستخدمون هذه المنصات يشعرون بتحسين في صحتهم النفسية نتيجة التفاعل الاجتماعي المتواصل.

بفضل الابتكارات التكنولوجية المستمرة، أصبح من الممكن تحسين جودة الحياة بطرق متعددة. تتجه الأنظار نحو المستقبل، حيث يتوقع أن تستمر هذه التقنيات في التطور، مما يساهم في تعزيز الرفاهية والاستدامة. الاستثمارات في هذه المجالات ستلعب دوراً حاسماً في تحقيق مجتمع أكثر صحة وسعادة.

عاجل مرصد الإبتكار



ما هو هدف البحث؟

ما هو هدف البحث؟

يتم تعريف هدف البحث على أنه بيان واضح وموجز للأهداف والغايات المحددة للدراسة البحثية. وهو يوضح ما ينوي الباحث تحقيقه وما يأمل في تعلمه أو اكتشافه من خلال بحثه. تعتبر أهداف البحث حاسمة لتوجيه عملية البحث وضمان بقاء الدراسة مركزة وعلى المسار الصحيح.

أنواع أهداف البحث

يمكن تصنيف أهداف البحث إلى أنواع مختلفة بناءً على تركيزها والغرض منها ضمن الدراسة البحثية. فيما يلي بعض الأنواع الشائعة من أهداف البحث:

الأهداف الوصفية: تهدف هذه الأهداف إلى تقديم وصف تفصيلي ودقيق لظاهرة أو حدث أو موضوع ما. يركزون على الإجابة على الأسئلة حول ماذا ومن وأين ومتى.

الأهداف الاستكشافية: تُستخدم الأهداف الاستكشافية عندما يسعى الباحثون إلى الحصول على فهم أفضل لموضوع ما، خاصة عندما تكون المعرفة الحالية محدودة. وغالباً ما تنطوي على تحقيقات أولية.

الأهداف التوضيحية: تم تصميم الأهداف التفسيرية لتحديد العلاقات بين المتغيرات وشرح الأسباب أو الأسباب الكامنة وراء ظواهر معينة.

الأهداف المقارنة: تتضمن هذه الأهداف مقارنة اثنين أو أكثر من المتغيرات أو المجموعات أو المواقف لتحديد أوجه التشابه أو الاختلاف أو الأنماط أو الاتجاهات

أهداف البحث أفضل الممارسات

يعد إنشاء أهداف بحثية فعالة أمراً ضرورياً لإجراء دراسة بحثية ناجحة. فيما يلي بعض أفضل الممارسات التي يجب وضعها في الاعتبار عند صياغة أهداف البحث:

• **كن محدداً وواضحاً:** يجب أن تكون أهداف البحث دقيقة ولا لبس فيها. ويجب أن يذكرها بوضوح ما تهدف الدراسة إلى تحقيقه، دون ترك مجال لسوء التفسير.

• **التوافق مع أسئلة البحث أو فرضياته:** تأكد من أن أهداف بحثك تتوافق بشكل مباشر مع أسئلة أو فرضيات البحث الأوسع التي توجه دراستك. يجب أن يساعدوك في معالجة تلك الاستفسارات الشاملة.

• **التركيز على النتائج القابلة للقياس:** تأكد من صياغة أهدافك البحثية بطريقة تسمح بالقياس والتقييم. يجب أن تكون هناك طريقة لتحديد ما إذا كانت الأهداف قد تحققت أم لا.

• **كن واقعياً وقابل للتنفيذ:** حدد أهداف البحث التي يمكن تحقيقها ضمن قيود دراستك، بما في ذلك الوقت المتاح والميزانية والموارد. الأهداف غير الواقعية يمكن أن تؤدي إلى الإحباط والفشل.

• **النظر في نطاق الدراسة:** ضع نطاق بحثك في الاعتبار عند تحديد الأهداف. تأكد من أن أهدافك ليست واسعة جداً ولا ضيقة جداً. يجب أن تكون قابلة للإدارة في سياق دراستك.

• **تحديد أولويات الأهداف:** إذا كان لديك أهداف بحثية متعددة، ففكر في تحديد أولوياتها. حدد الأهداف الأكثر أهمية لنجاح دراستك وخصص الموارد وفقاً لذلك.

• **خذ بعين الاعتبار الجمهور المستهدف:** فكر في من سيقراً أهداف بحثك. يجب أن تكون مفهومة لكل من الخبراء في مجال عملك وأصحاب المصلحة غير الخبراء.

• **المراجعة والتحسين:** من الممارسات الجيدة مراجعة أهدافك البحثية وتحسينها بعد الصياغة الأولية. اطلب التعليقات من الزملاء أو المستشارين أو الموجهين للتأكد من أنها مبنية بشكل جيد ومتوافقة مع أهداف دراستك.

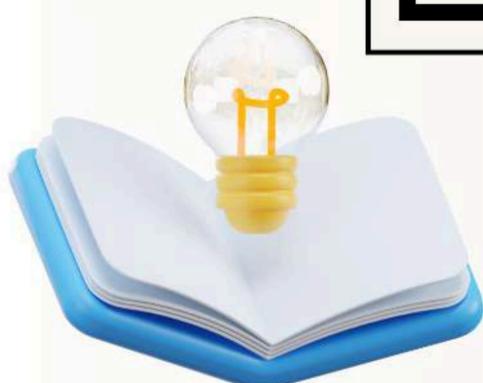
معارف ضمنية

ما هي المعارف ضمنية

هي المعرفة الكامنة في العقل البشري، وتظهر من خلال مهارات وقدرات فردية وخبرات مكتسبة. ويمكن أن تظهر المعرفة الضمنية على مستويين

استبيان حصر المعارف الضمنية للدائرة

Scan me



الدراسات والبحوث



يقدم البحث تحليلاً كمياً لاستخراج طبقة الكتلة العمرانية باستخدام أحد التقنيات الحديثة من خلال برمجيات نظم المعلومات الجغرافية GIS عن طريق نمذجة مجموعة من الاجراءات باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي في استخراج بيانات طبقة المباني Extracting Building Footprints من صور الأقمار الصناعية ذات الدقة العالية ونماذج التعلم العميق.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى محاولة للتوصل إلى استخدام نظام متكامل باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي وخوارزميات التعلم العميق بالاعتماد على تقنيات نظم المعلومات الجغرافية لاستخراج طبقة المباني والكتلة العمرانية من خلال معالجة الصور الفضائية عالية الدقة في محاولة لتطوير أحد النظم الكارثوجرافية والتي يمكن استخدامها في إنتاج الخرائط الموضوعية للمدن.

منهجية الدراسة:

تعتمد منهجية هذه الدراسة على عدة خطوات عملية متسلسلة ومتراصة تبدأ في الحصول على مدخلات النظام أولاً: الحصول على المرئيات الفضائية لمنطقة الدراسة بدقة مكانية عالية مع إجراء بعض المعالجات الأولية للمرئية الفضائية، ثانياً: اختيار نموذج التحليل واستخراج طبقة المباني ثالثاً: استخدام نموذج استخراج طبقة المباني - KSA Extracting Building Footprints المقدم من شركة Esri والذي استخدم في تدريبه مايقارب 250 صورة من مختلف مناطق المملكة العربية السعودية ذات دقة تصل الي 30 سم. رابعاً: معالجة النتائج المستخرجة من النظام خامساً: قياس دقة النتائج القيمة بمواد أقل تكلفة (أرخص) نسبياً لتحقيق مكاسب اقتصادية غير عادلة. قد يكون هذا الفعل من الغش الغذائي مكسباً اقتصادياً للشركة المصنعة التي تغش الغذاء، في حين أنه يمثل خسارة للمستهلك النهائي للمنتجات. أثناء شراء وتقديم الاغذية المغشوشة، يتأثر المستهلكون بطرق مختلفة؛ قد لا يحصلون على العناصر الغذائية المقصودة، وقد تكون الاغذية المغشوشة غير آمنة لصحتهم ويمكن أن تشكل أيضاً خسارة اقتصادية للمستهلكين. وتشمل هذه الأساليب التقنيات الفيزيائية والكيميائية والكيميائية الحيوية وغيرها. يكون اكتشاف المواد الغذائية المغشوشة أكثر صعوبة عندما يكون لكل من المادة المغشوشة والغذاء نفسه نفس التركيب الفيزيائي الكيميائي تقريباً. يتعارض الغش في الاغذية مع حق المستهلكين في الحصول على أغذية آمنة وذات نوعية جيدة. لذلك، يجب على جميع الأفراد المسؤولين والمنظمات، بما في ذلك الحكومة، الوفاء بمسؤوليتهم عن حماية فعل الغش في الاغذية وفضح الأفعال التي تم تحديدها.

إنتاج بيانات الكتل
العمرانية بواسطة صور
الأقمار الصناعية ذات
الدقة المكانية العالية
باستخدام نظم
المعلومات الجغرافية
والتعلم العميق

الكاتب :

- عمر عبد الرؤوف مخدوم
- مفرح بن ضايم القرادي
- هيكل هيشري



للاطلاع على المقال يرجى مسح ال QR code

مساحات للموظفين

معرض نوافذ منصة تجمع الدائرة بالمتعاملين وسكان الإمارة والزوار منذ عام 2017

أقيمت في أغسطس 2024 الدورة الثامنة لمعرض نوافذ، المنصة المخصصة للتواصل بين الدائرة وسكان الإمارة والزوار. شهد المعرض هذا العام حضوراً متميزاً، حيث استقبل 1276 زائراً، بالإضافة إلى 14 إعلامياً ومؤثراً. تضمن المعرض ورشة تفاعلية للأطفال حول الاستدامة، شارك فيها 100 طفل، كما نظم مسابقة إبداعية بعنوان "تخيل عجمان باستخدام الذكاء الاصطناعي"، والتي شهدت 33 مشاركة. يهدف معرض نوافذ إلى تعزيز السمعة المؤسسية وزيادة الوعي بالخدمات المقدمة، بالإضافة إلى استجابة فورية لاستفسارات المجتمع واحتياجاته. تستمر الدائرة في العمل على تعزيز تواصلها مع المجتمع من خلال هذه المبادرات التفاعلية.



تسلى معنا!

لغز

ما هو الرقم

$$\text{Bee} + \text{Bee} + \text{Bee} = 12$$

$$\text{Bee} + \text{Snail} + \text{Snail} = 10$$

$$\text{Snail} + \text{Bird} + \text{Bird} = 13$$

$$\text{Snail} \times \text{Bird} \times \text{Snail} = ?$$

الممارسات العالمية



ChatBot

نبذة

الشات بوت (Chatbot) هو برنامج يُصمم لتفاعل مع الأشخاص عبر الدردشة النصية أو الصوتية، ويمكن أن يكون له العديد من الفوائد في مجموعة متنوعة من السيناريوهات الشات بوت يمكن أن يعمل على مدار الساعة دون انقطاع، مما يتيح الحصول على الإجابات في أي وقت يمكن للشات بوت معالجة الاستفسارات بسرعة ودقة و يمكنه تلبية احتياجات محددة

كيف تم تطبيق الممارسة في الإدارة

البوت هو جزء برمجي من برنامج ما يعمل بشكل تفاعلي ويقوم بالرد بشكل تلقائي على الاسئلة والاستفسارات عبر الإنترنت باستخدام الذكاء الاصطناعي والبرمجة المسبقة . حيث تم ابتكار بوت جيو مكاني وتوفير رابط (باركود) QR Code تم نشره في المعارض والمؤتمرات ليكون متاح للجميع للدخول إلى رابط البوت وطرح اي اسئلة تتعلق بـ

1. بعض المعلومات المكانية والجغرافية لامارة عجمان (مساحة عجمان / عدد القطاعات / عدد الاحياء)
2. خدمات إدارة المعلومات المكانية الاساسية (الخدمات المتوفرة والمتاحة ...الخ
3. معلومات عامة عن الادارة (التأسيس - الاقسام ... الخ

حيث اصبح متاح للجميع معرفه بعض المعلومات الجغرافية ومعلومات عن الادارة مع امكانية زيادة نطاق المعلومات مستقبلا .

أثر تطبيق الممارسة العالمية

- توفير معلومات جيو مكانية بشكل سلس وباستخدام تقنية حديثة
- تفاعل الزوار من كافة افراد المجتمع مع رمز الاستجابة السريع
- تفاعل طلاب المدارس مع الجيو شات
- المشاركة في معرض الابتكار وعرض الجيو شات

احداث

قادمة

أسبوع المعرفة لقطاعات الدائرة

أسبوع المعرفة
لقطاعات
الدائرة



Talent Hub

مواهب الدائرة

روابط تهمك



نظام عمار



نظام تصديق



الموقع الإلكتروني لدائرة البلدية والتخطيط



تطبيق دائرة البلدية والتخطيط



التسجيل الإلكتروني



خدمات مركز سعادة المتعاملين



مركز عجمان X



الصحة العامة والبيئة

للاستفسارات والمقترحات والمشاركات الرجاء التواصل عن طريق البريد الإلكتروني الخاص بقسم المعرفة
Knowledge_pioneers@am.gov.ae