عندما تسأل "ماهيالمدينةالذكية"، فأنتتفترضبالفعل افتراضًا: المدينة الذكية هيكيان محدد، ولكيتكون مدينة ذكية، يجب أن تكونكلقطعة من الأجهزة متصلةبإنترنتالأشياء، ويجب أن تكون كل قطعة من البرمجياتمترابطةمع بعضها البعض، ويجب إعادة تعريف كل عنصر معزول وإعادة تنظيمه في نفس الوقت بالضبط. ولكن هذا لا يعنيأنأي مشروع يمكنأنينجحمالميبدأمنصفحةبيضاء. وذلكلأنه لا توجد مدينتان لهما نفس الإطار والإحصائياتوالتاريخوالبنيةالتحتية والاحتياجاتالأساسية. عند النظر في كيفية بناء مدينة ذكية، يجبأنتتحول الاستراتيجيات الحضرية من هذا المفهوم المفردإلى نهج متعدد الطبقات يخصص جميع التقنيات المتاحة حسبحجم وعمق وحياة وشخصية كل مدينة قائمة. يركب معظم المسافرين الدراجاتالهوائية أو يستقلونوسائل النقل العاملللذهاب إلى العمل. فإن معظم المسافرين يتنقلونبالسيارة إلى العمل. ولكن لايقتصرهذاالتأثيرالإحصائيعلىخدماتالمدينةفقط:فهويخلقأيضاًاختلافاتهائلة في استخدام الطاقة، يجب أن تؤثر تفاصيل مثل تلك الموجودة بين سكان أمستردام وتولسا على التسلسل الهرمي وتخصيص الميزانية وحتى الجداول الزمنية في تخطيط المدن الأكثر ذكاءً. هناكتحولمن التفكير في المدن الذكية إلى التفكير في المدن الأكثرذكاءً، من "ماهي المدينة الذكية" إلى "كيفيمكننا جعلالمدن أكثر ذكاءً". الشبكاتالذكيةإضفاءالطابع الشخصي على المرافق منأجل مدن أكثر ذكاءً قد تُعرف"الشبكة"كاسممستعارللأجزاءالمتباينةمن البنية التحتية للطاقة حولالعالم. والشبكةالذكيةهينسخةأكثر إشراقًاوتألقًا من هذه البنية التحتية الكهربائية، حيثتتضمن العديد من كفاءات الطاقة المدمجة بالفعل. تعملالشبكات الذكية بالفعل في مدينتك. وسواء كانت المرافق الكهربائية تقوم بتركيب عدادات ذكية أو تخطط لتوصيلاتثنائية الاتجاه لشحنالطاقة الشمسية والسياراتالكهربائية، فإن التخطيط الحضري مطلوب للعديد من العناصر التي تدعم إنترنت الأشياء (من عداداتالمرحلةإلى منظماتالحرارة التي تدعم الذكاء الاصطناعي)، لكن المرافق الأكثر ذكاءً للمدنالأكثر ذكاءً لا تقتصر على شبكة الكهرباء. فهي تشمل أيضاًمبادرات المياه تخصيص الاتصالات منأجل مدن أكثر ذكاءً يجب أن نبدأ بمستقبل شبكة الجيل الخامس. :Gومياهالصرفالصحيالذكية. 5 في الكثير من إعلانات الهواتفالمحمولة هذه الأيام، ومايعنيه بسيط نسبيًا: إنه أحدث جيل من المعاييرالتقنية Gتربالجيلالخامس 5 المحدثة لشبكات النطاق العريض المتنقل. ستتيح السرعات الأعلى والموثوقية المتزايدة والأمان توسيعنطاقإنترنتالأشياءالمتصلةفيالمدن، من محطات الطاقة إلى مواقع البناء(Gالأقوىالناجمعنالاستثماراتفيشبكاتالجيلالخامس(5 والمطابخالمنزلية. ولكن إذا كان هناك أي جزء من المدينة الذكيةيتطلب نهجاً متعدد الطبقات ومخصصاً ومفصلاً حسبالطلب، فهو الانتقال من الجيلالرابع إلى الجيلالخامس. الحكومة الرقمية: تخصيص القطاع العام منأجل مدن أكثر ذكاءً عندمانسأل"كيفيجبأن يكون شكل القطاع العام منأجلمدن أكثر ذكاءً"، يجب أن نبدأ بـ"كيفيجبأن يكون شكل الحكومة الرقمية". قد لا تفكر في تفاعلاتك مع الحكومة على أنها رقمية، ولكن التقدم التكنولوجيقد فتح الأبواب أمام الهيئاتالتشريعيةفي الولايات وقاعات المدن بطرق لم تكن متصورة قبل عقدمنالزمن. تنتقل الوكالات الحكومية بسرعة إلى الأنظمة المترابطةرقمياً:تتفاعل المكونات مع موظفي المدينة والدولة وأجهزة الاستشعار والهواتف الذكية والأجهزة القابلة للارتداء والكاميرات فيالوقتالفعلي، مما يوفر تدفقاًمستمراً من البيانات الرقمية التيتساعد على تحويل طريقةتفاعلالوكالاتالحكومية مع المواطنين والموظفين على حد سواء. ممايتيحتوفيرالتكاليف وتقليلأوقاتالاستجابةللمواطنينفي جميع مجالات القطاع العام، بدءًا من الأنظمةالماليةوأنظمةالموارد البشرية إلى أنظمة النقل والسلامة العامة والتعليم والخدمات الصحية والاجتماعية. التحليلات هيالوقودالذييولد رؤى جديدة حول شكل المدينة الذكية. إدارةالمشاريع تخصيص الإنشاءات والهندسة للمدنالذكية عندطرحالسؤال"كيف يبدو بناء مدينة ذكية"، قد لا تفكر في إدارة المشاريع كعنصر عالي التقنية في المدينةالذكية، ولكن مهما كان ما تخطط لبنائه فعلياً ـ من المباني الذكية إلى النقل الذكي إلى الطاقة النظيفة الحديثة ـ سيتطلب تخطيطاًدقيقاًفيكلمرحلةمن مراحل عملية البناء. وبينمانبنيمدنًاأكثر ذكاءً ببنية تحتية أكثر ذكاءً، فإن إدارة هذه الفرق غيرالمتجانسةوالمتباينة والجداول الزمنية والميزانيات وتغييرات الخطةتصبحأكثر تعقيداً معزيادةعدد مشاريع التصميم والبناء، مما يتطلب القدرة على تتبع كل مشروع من أي مكان على أي جهاز سيتطلب ذلك القدرة على تتبع كل مشروع من أي مكان على أي جهاز. لايزال تتبع بياناتالمبانيالذكيةوإدارتهايشكلفارقاًرئيسياًبين التفكير التقليدي فيإدارةمشاريع البناء والتشييدوالنسخةالحديثةالأكثرذكاءًاللازمةلبناء المدن الذكية. جمعيةالمدن الذكية تعاون مستهلكي الطاقة الذكية مع جمعية المدن الذكية ظهرعدد من المؤسسات والجمعيات لقيادةحركة المدن الذكية، منبينهاتعاونيةمستهلكيالطاقةالذكية. تعاونيةمستهلكيالطاقةالذكيةهي منظمة غير ربحية 501 (ج) (3) تتمثل مهمتها في أن تكون مصدرًا موثوقًا للمعلومات حول تحديثالشبكة، ووجهات نظر المستهلكين حولإمداداتالطاقة واستخدامها، ومساعدة المستهلكين

Summarized by © lakhasly.com

على فهم فوائد الطاقة الذكية بالإضافة إلى ذلك، فإن التعاون الثلاثي عضو في التعاون الثلاثي. *الاستماع إلى صوت المستهلكين منخلالاستطلاعاتالرأي الرئيسية للمستهلكين. *تثقيف المستهلكين منخلالالتواصل ومجموعات أدوات الرسائل.
ومعاستجابةالمناطق الحضرية في جميع أنحاء العالم للنموالسكاني، تتجهالمدن إلى التقنياتالذكيةالمتصلةلتحديث بنيتها التحتية وتحسين حياتهاومعالجةالعديد من تحديات القرن الحادي والعشرين. تشكل هذه التقنيات مجتمعةً رؤية المدينة الذكية. تهدف مدينة أمستردام الذكية إلىالمستقبلذكيوبيئيوصحي لمنطقة أمستردام الحضرية. تعملمدينةأمستردامالذكية على تحقيق مستقبل ذكي وبيئي وصحي لمنطقة أمستردام الحضرية. وباستخدام نهج القيم أولاً، فإنها تضمن أن يساهمالابتكارفعلياً في جعلالمدينةأكثرنظافةواخضراراًوسعادة. معالتركيزعلىسكان المدينةومستخدميها، تستخدم مدينة أمستردام الذكية البيانات والتكنولوجيا لتحسينجودة الحياة. خلقت مكافحة جائحة كوفيد-19 علىمستوىالعالمعددًا من الثغرات في التخطيط الحضري، ولكنهاأيضًا محرك للاستثمار في التقنياتاللازمة للمدن الذكية. التقنياتالرئيسيةفي بيانات هذهالاستطلاعهي السحابة والذكاء الاصطناعي. *أشار ما يقرب من 90%من المشاركين في الاستطلاعإلىأنالمنصاتالسحابية هيأهممايحتاجونإليهاآنلجعلالمدن أفضل وأكثر ذكاءً. *قال أكثر من 80٪أنهماستثمروابالفعلأويخططونللاستثمارفي الذكاء الاصطناعي في المستقبل القريب، من مبادرات صحة المواطن إلى الاستثماراتفي الطاقة النظيفة، فإنالنهجالمتبعفي أهداف التنمية المستدامة والاستثمارفيهايختلف في كل مدينة مختلفة.

Summarized by © lakhasly.com