



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



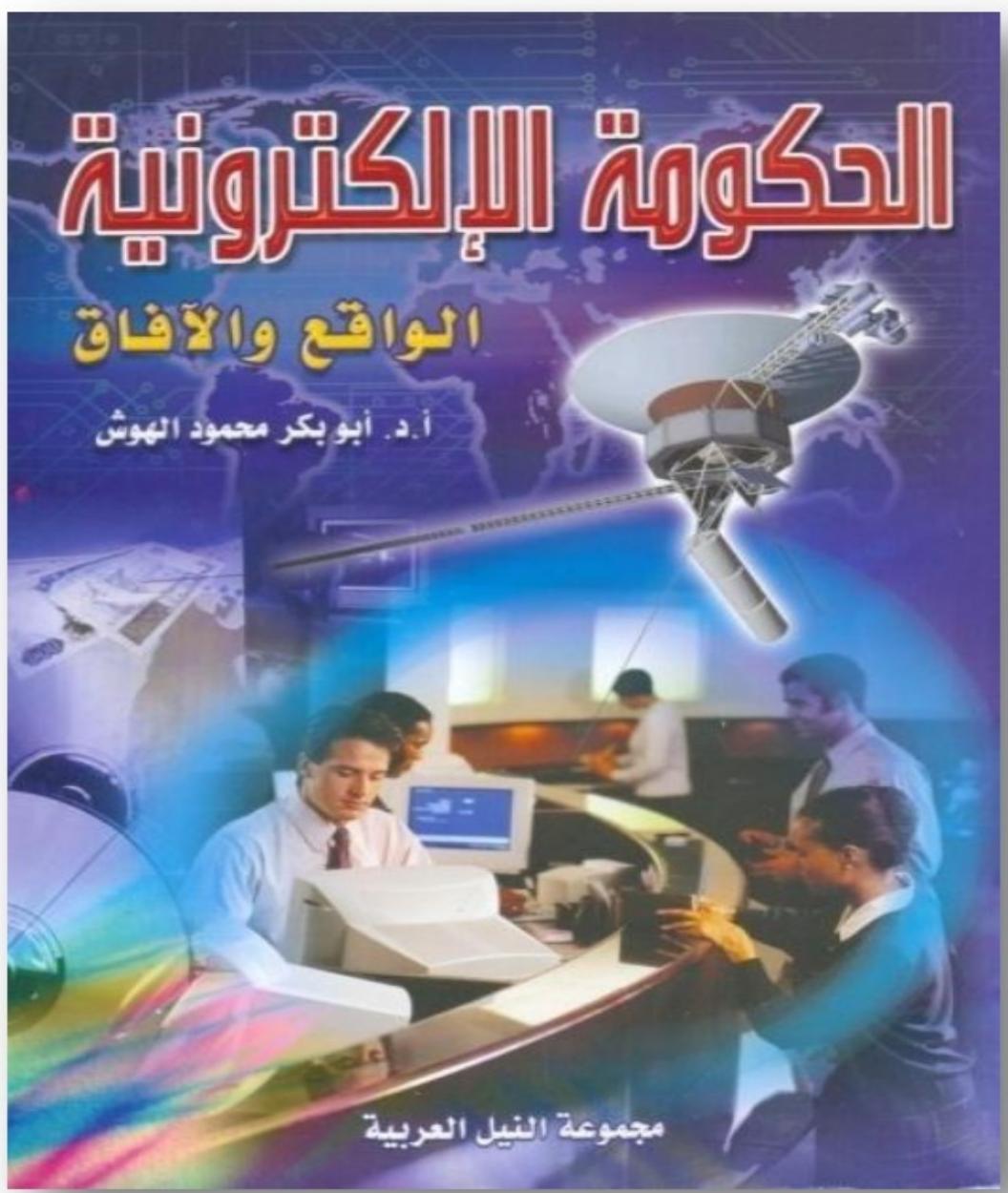
الحكومة الإلكترونية

E GOVERNMENT



Wahib A. Soufi

المرجع الرئيسي



الفصول المقررة

• الفصل 1 : المدخل لدراسة الحكومة الإلكترونية

• الفصل 2 : مراحل تطبيق الحكومة الإلكترونية

• الفصل 3 : المتطلبات الجوهرية لتطبيق الحكومة الإلكترونية

• الفصل 4: الحكومة الإلكترونية ومجتمع المعلومات

• الفصل 5: الإتصالات الإلكترونية والمنظمة الرقمية

• الفصل 6 : التعاملات المالية الإلكترونية

• الفصل 7 : هيكلية الحكومة الإلكترونية

• الفصل 8 : التجارة الإلكترونية

• الفصل 10 : التحديات الأمنية للحكومة الإلكترونية

• الفصل 11 : الإدارة الإلكترونية

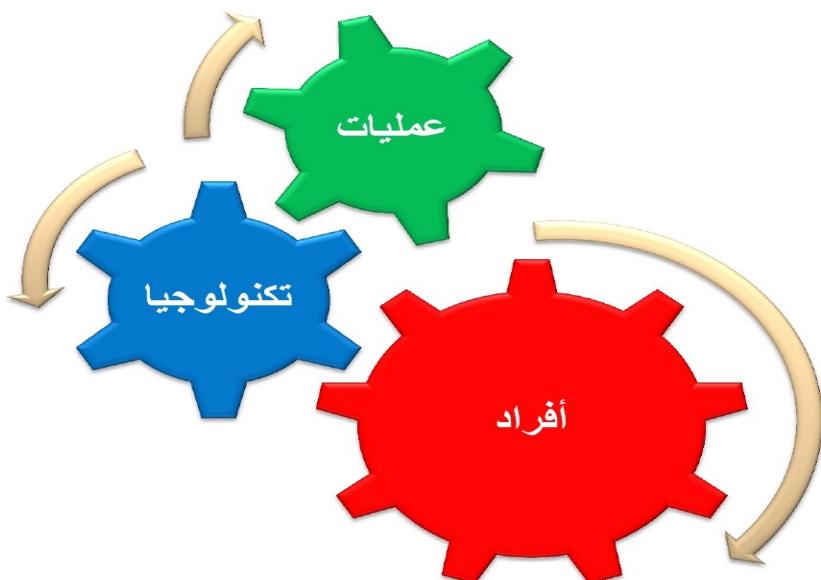
• الفصل 12 : التجارب والممارسات الدولية في تطبيق الحكومة الإلكترونية



المدخل لدراسة الحكومة الإلكترونية



الادارة



مفهوم الحكومة الإلكترونية

التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دفع الحكومة لإعادة النظر في تعاملاتها مع المستفيدين من خدماتها ومع موظفيها من خلال أتمتة عملياتها وأعادة تنظيم نفسها بعيداً عن نمط الحكومة التقليدية التي تتسم بالبيروقراطية

العشر سنوات الأخيرة شهدت الحافز لاستخدام في جميع مجالات العمل بشكل مكثف من المؤسسات من التفكير بشكل مختلف تماماً في أسلوب وطريقة العمل بداخلها

الحكومة الإلكترونية ليست مجرد إحداث تحسينات على هيكل موجود بل هي تحول جذري يجمع بين الهندسة وتكنولوجيا المعلومات وإعادة اكتشاف الحكومة معاً. الحكومات حققت نجاحات ملحوظة وبمستويات متفاوتة

مفهوم الحكومة الإلكترونية يرتبط دائماً بوجود بنية أساسية من تكنولوجيا المعلومات ويمكن وصول كل أو أغلب المواطنين إليها للحصول على خدمة حكومية بكفاءة وشفافية عالية

أغلب المؤسسات تأخرت في فهم وإدراك جميع ما تضمنه فكرة الانتقال والتحول إلى عالم إلكتروني

مدارس الحكومة الإلكترونية

مجموعة التطبيقات التي تهدف إلى استخدام تكنولوجيا المعلومات في تقديم الخدمات العامة من خلال وسائل الاتصال الحديثة

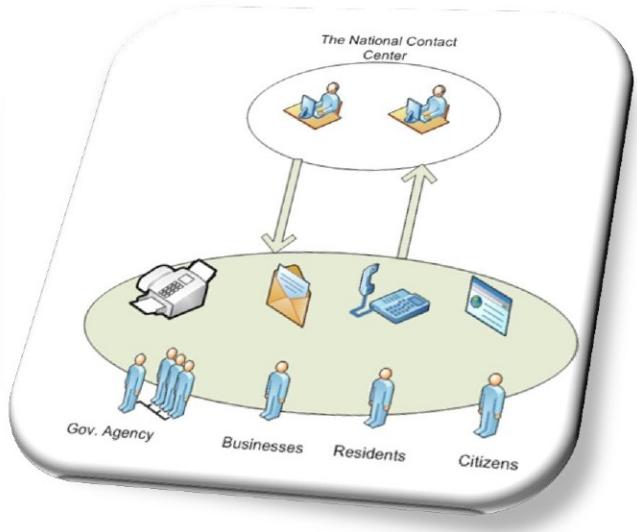
ضرورة أحداث التغيرات تحولية في مفهوم الإدارة والتحول من الإدارة التقليدية إلى إدارة التغيير والابتكار من خلال شبكة الانترنت ، فيتم استعاضة عن المعاملات الورقية بمعاملات الكترونية بهدف تحقيق أكبر قدر ممكن من الرضا للعملاء

إحداث تغيرات جوهرية في أساليب واستراتيجيات تفاعل الحكومة مع المواطنين، وان تكون خدمات الحكومة للمواطنين معتمدة على مبادئ وأسس العدالة والإنصاف والديمقراطية والشفافية والمساءلة والمشاركة في اتخاذ القرار



الحكومة الإلكترونية

"G G"	حكومة	حكومة
"C-G"	فرد	حكومة
"B G"	أعمال	حكومة



الحكومة الإلكترونية

"الحكومة الإلكترونية هي النسخة الإفتراضية عن الحكومة الحقيقة الكلاسيكية مع فارق أن الأولى تعيش في الشبكات وأنظمة المعلوماتية والتكنولوجيا وتحاكي وظائف الثانية التي تتواجد بشكل مادي في أجهزة الدولة"



Abbas Badran

تعريف الحكومة الإلكترونية

عملية تغيير وتحويل العلاقات بين المؤسسات الحكومية والمواطنين ورجال الأعمال من خلال تكنولوجيا المعلومات بهدف تقديم خدمات أفضل للمواطنين، تحسين التعامل والتفاعل مع رجال الأعمال ومجتمع الصناعة ، وتمكين المواطنين من الوصول للمعلومات مما يوفر مزيد من الشفافية، وإدارة المؤسسات الحكومية بطريقة أكثر كفاءة، تحجيم الفساد وزيادة الشفافية، وتعظيم العائد ككل أو تخفيض النفقات وزيادة قناعة المواطن بدور المنظمات الحكومية في حياته

عملية تغيير وتحويل العلاقات بين المؤسسات الحكومية والمواطنين ورجال الأعمال من خلال تكنولوجيا المعلومات بهدف: تقديم خدمات أفضل للمواطنين تحسين التعامل والتفاعل مع رجال الأعمال ومجتمع الصناعة وتمكين المواطنين من الوصول للمعلومات بما يوفر مزيد من الشفافية وإدارة المؤسسات الحكومية بطريقة أكثر كفاءة وتحجيم الفساد وتعظيم العائد ككل أو تخفيض النفقات وزيادة قناعة المواطن بدور المنظمات الحكومية في حياته

التطور التاريخي للحكومة الإلكترونية

المرحلة الأولى: مرحلة الميلاد (عصر الحاسوب): تعود هذه المرحلة إلى بداية النصف الثاني من القرن العشرين حينما دخلت الحواسيب في مجال التطبيقات الإدارية المختلفة التي بدورها سهلت كثيراً عمل الموظف العادي وساعدته في سرعة انجاز اعماله المختلفة

المرحلة الثانية: مرحلة التصعيد (عصر أنظمة المعلومات): وتعود هذه المرحلة في حقبة السبعينيات والثمانينيات الميلادية وهي المرحلة التي وضع بعض الخدمات للمواطن على أنظمة المعلومات

المرحلة الثالثة : مرحلة الذروة (عصر الانترنت): في منتصف التسعينيات الميلادية وفيها تم تفعيل أداء الحكومة مثل تسديد الفواتير من خلال الهاتف و مكان الخدمة الذاتية

أهمية الحكومة الالكترونية

• القدرة على تحسين اداء المنظمة الحكومية من خلال :

- تخفيض الانفاق الحكومي
- تحقيق التنسيق بين المنظمات الحكومية
- الانفتاح على العالم الخارجي
- خفض دور الوقت المرتبط بانتاج الخدمة للطابع الفوري فيها
- تقديم الخدمة من خلال عدد محدود من العمالة الادارية
- عدم وجود مستويات ادارية متعددة مما يساعد على سرعة اتخاذ القرارات
- تحسين الخدمة من خلال التقارير الواردة بالبريد الالكتروني
- تقديم نماذج جديدة من الخدمة مثل التعليم الالكتروني
- تقديم خدمة الكترونية ذات طابع دولي عن طريق الانترنت
- غياب المستندات الورقية للخدمة الالكترونية
- التعامل دون الكشف عن هوية المتعاملين

الاثار المترتبة على التحول للحكومة الالكترونية

الاثار الايجابية

□ على المنظمات الحكومية: تساعد الحكومة الالكترونية على توفير نظم المعلومات اللازمة لدعم اتخاذ القرارات الادارية وسرعة اجراء العمليات المترتبة عليها وسرعة الاطلاع

□ على المواطنين والقطاع الخاص: تعزيز الاتصالات بين الحكومة من جهة والمواطنين والقطاع الخاص من جهة اخرى و العدالة في تقديم ذات الخدمة ذات التكلفة والدقة والجودة وفي توقيت موحد الى جانب المساواة في المعاملة

□ على العاملين في الحكومة: رفع مستوى اداء العاملين في الحكومة من خلال امكانية انتقال المعلومات بدقة وانسيابية بين الدوائر الحكومية وزيادة دقه البيانات الحكومية والاستخدام الامثل للطاقة البشرية الحكومية وتوفير الوقت والجهد للعاملين في الحكومة

مرتكزات تطبيق الحكومة الالكترونية

اللبننة الاساسية لعمل الحكومة الالكترونية

التكنولوجيا

التنظيم والإدارة

القانون

الكوادر البشرية

حل المشكلات الإدارية القائمة

توفير المعلومات والنماذج

تأهيل الكوادر البشرية

التركيز على المستفيد

توفر بنية تحتية

مصطلح الحكومة الالكترونية

سلبيات الحكومة الالكترونية

- مشكلة البطالة
- شعور الموظفين بالعزلة وافتقادهم الى العلاقات الانسانية
- مشكله التفكك الاجتماعي
- مشكله السرية والأمن
- التفاعل الجماعي
- ضغوط العمل
- الرضا الوظيفي

معوقات التحول للحكومة الالكترونية والحلول

المعوقات	الحلول
التحقق من الهوية	تشريع قانون التوقيع الالكتروني لحماية التعاملات الالكترونية
السداد الالكتروني	تصميم اساليب بديلة لخدمة المواطن غير بطاقات الانتمان
ميكنة نظم العمل	العمل على تقديم برامج التوعية لموظفي الحكومة لتعريفهم بماهية تكنولوجيا الحكومة الالكترونية
سير وتدفق العمل	تغير سير وتدفق العمل يتم الاستعداد له بالإجابات و الحجج التي تبرر اعادة هندسة العمل المخطط لها
الشبكات	بناء شبكة محلية حكومية قوية تربط جميع اجهزة الحكومة بعضها ببعض وبشكل يتسق بالكفاءة والسرعة والدقة و الامان
الخدمات	منفذ او بوابة الكترونية متكاملة لدعم جميع الاجهزة المتداخلة
الوصول الى الخدمة	البدء بحملات وطنية لتوسيع دائرة مستخدمي الحاسوب وتأسيس مراكز لتقديم الخدمة

أبعاد الحكومة الالكترونية

- التوظيف (العمل)
- السرية
- الاعتمادية
- ميكنة النظام
- الامن
- الحتمية التكنولوجية
- التكلفة
- الاثار النفسية



مراحل تطبيق الحكومة الإلكترونية



الاعتبارات الواجب مراعاتها عند التحول للحكومة الإلكترونية

الاهتمام بالمجالات الإدارية

الاعتماد على أساليب علمية تتطلب خبرات وخصصات رائدة

استخدام تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات

تطوير أنماط التعامل وال العلاقات البيينية بين أجزاء المنظمة وبين المنظمات الأخرى

توفر آلية للدفع الإلكتروني

تحسين مستوى الخدمة وترشيد استخدام الموارد وضبط الأداء وفق المواصفات الفنية والقانونية

وعية العملاء بما يتعلق بطرق التعامل والحصول على الخدمات

تطوير التشريعات ولوائح المنظمة للعمل في المنظمة

وضع إستراتيجية شاملة على مستوى المنظمة لتحقيق هذه الغاية

العوامل المؤثرة في التحول للحكومة الإلكترونية

عمر المجتمع المعلوماتي: من العوامل المهمة والفاعلة في التأثير على أي منظومة تحكم التعامل بين الأفراد داخل المجتمع

المجتمع: العلاقات التي تربط ما بين حجم المجتمع وحجم الحكومة التي تخدمه هي علاقة عكسية

تكوين المجتمع: المجتمع في منظومة الحكومة الإلكترونية الفئات الاجتماعية التي يتكون منها المجتمع

خطوات تنفيذ مشروع الحكومة الإلكترونية

ثانياً: التفاعل من خلال توسيع المشاركة المدنية في الحكومة :

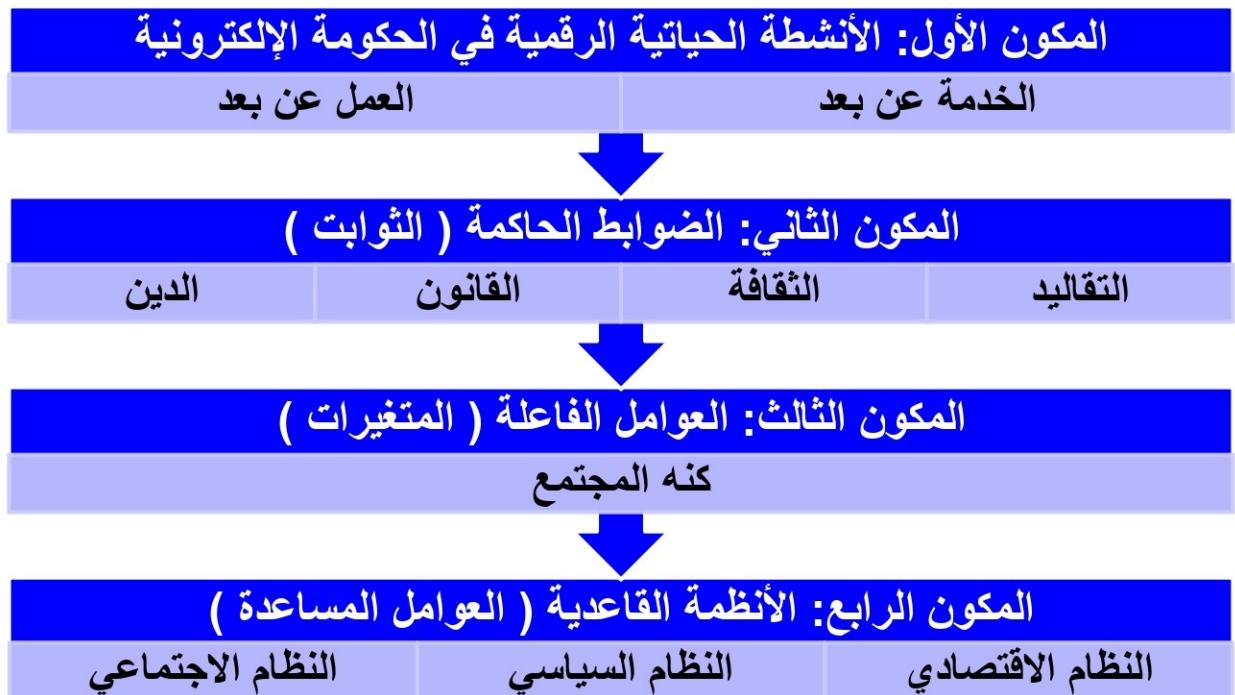
- تشجيع المواطنين على المشاركة التعاونية
- تجزئة المسائل المعقدة إلى مكونات سهلة الفهم على المواطنين
- استخدام وسائل الإعلام التقليدية للترويج للاستشارات على الخط
- التفاعل عبر توسيع نطاق المشاركة المدنية في الحكومة
- يجب التأكيد من تلك المعلومات والنماذج المنصورة في الواقع
- هذا التفاعل المنشود يتم عبر التواصل المستمر من خلال المعلومات الراجعة
- إظهار الاهتمامات بالملحوظات التي وردت في السابق وما تم من إجراءات عملية تجاهها

خطوات تنفيذ مشروع الحكومة الإلكترونية

ثالثاً: التعامل من خلال توفير الخدمات الحكومية على الخط :

- ضرورة استهداف الجمهور الراغب والمتحمس للحصول على الخدمات الحكومية
- ضرورة الحصول على دعم من أولئك الذين يستخدمون الموقع
- ضرورة تحقيق نوع من التكامل ما بين الحكومة الإلكترونية ، وعملية الإصلاح
- ضرورة التعرف على الجدوى الاقتصادية للاستثمار في نظم التعامل من حيث الوفورات في الكلفة وزيادة الإيرادات
- ضرورة تكوين بوابة لأغراض التعامل مع الخدمات

مكونات الحكومة الإلكترونية



خطوات تأفيذ مشروع الحكومة الإلكترونية

أولاً: النشر باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتوسيع قاعدة الوصول إلى معلومات الحكومة:

- البدء ب استراتيجية لوضع المعلومات على الخط
- تكليف كافة المنظمات الحكومية بنشر معلومات محددة على الخط
- البحث الدائم في النتائج ممكنة التحقيق وذلك باستخدام الموارد المتاحة
- تصميم الواقع التي تسهل عملية صياغتها وإدامتها
- التركيز على المحتوى الذي يدعم الأهداف الأخرى
- تطوير البنية الأساسية لنظم الاتصالات
- خفض أسعار الاتصالات
- دعم أسعار أجهزة الحاسوب بالتعاون مع القطاع الخاص
- زيادة المنافسة بين شركات الإنترنت
- ضمان إمكانية الدخول على شبكات الإنترنت

مراحل التحول إلى الحكومة الإلكترونية



أتمتة مؤسسات الدولة والتحول نحو الإلكترونية



تأمين البنية التحتية لربط مؤسسات الدولة بشبكة معلومات



تحديد المعاملات وتحويلها إلى الشكل الإلكتروني



تطبيق الحكومة الإلكترونية (الأداء الفعلي)



قياس الأداء وتقييمه



أتمتة مؤسسات الدولة والتحول نحو الإلكترونية

- دراسة الوضع الراهن للبنية التحتية التكنولوجية وللإجراءات الإدارية والتنظيمية المطبقة والسعى إلى مواكبتها من حيث تطوير البنية التحتية أو بناؤها في حال انعدامها
- المواءمة بين الإجراءات المعمول بها وأالية إتاحتها في شكل إلكتروني، ثم العمل بها من خلال البيئة الإلكترونية
- دعم أسعار أجهزة الكمبيوتر بالتعاون مع القطاع الخاص
- ضمان إمكانية الدخول على شبكات الإنترنت في الجهات الحكومية والمكتبات العامة ، وتشجيع القطاع الخاص في هذا المجال
- توفير المعلومات والبيانات واعتبارها ملكية عامة انتلاقاً من قانون حرية المعلومات
- إدخال الإنترنت في الفصول الدراسية
- تمويل تدريب المدربين على أفضل استخدامات تكنولوجيا الإنترنت
- توفير التدريب التكنولوجي للعاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات
- تطوير وتحسين نظام توصيل المعلومات وتوزيعها

تأمين البنية التحتية لربط مؤسسات الدولة بشبكة معلومات



■ تنمية البنية الأساسية لنظم الاتصالات وزيادة عدد الهواتف الثابتة والمحمولة

■ زيادة المنافسة بين شركات الإنترن特 أو خفض أسعار الاشتراكات

■ إنشاء نظام أمني لسرية المعلومات الخاصة الشخصية في الشبكات وبناء الثقة لدى العملاء بهذا النظام من خلال عمليات التدقيق والتشفير

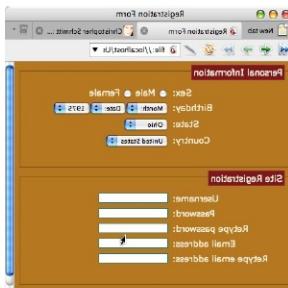
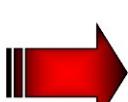
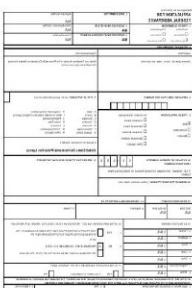


تحديد المعاملات وتحويلها إلى الشكل الإلكتروني



■ تسمح المواقع بالاستفسار عن المعلومات وملء الاستمرارات والنماذج
■ نشر المعلومات العامة على موقع إلكتروني ووضع النماذج القابلة للطباعة مع كيفية استخدامها

■ الموقع الإلكتروني تسمح بتبادل أفضل للمنفعة بين الجهات الحكومية مع عمالها
■ تشجيع القطاع المصرفي لتطوير منتجات مالية جديدة والتأكيد من السرية والأمن في العمليات المالية في آن واحد





- تقرير وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات
- حملت في تقريرها جهات حكومية مسؤولية البطء في تطبيق التعاملات الإلكترونية الحكومية والسياسات العليا لتقنية المعلومات

قرار مجلس الوزراء وتطبيق الحكومة الإلكترونية

قرار مجلس الوزراء أكد فيه على الجهات الحكومية بتنفيذ ضوابط تطبيق التعاملات الإلكترونية، وتضمن القرار ثلاثة مضامين:

الأول التأكيد على جميع الجهات الحكومية المعنية بتنفيذ قرار مجلس الوزراء القاضي بالموافقة على ضوابط تطبيق التعاملات الإلكترونية والالتزام بمضمونه

الثاني تكليف الوزارات بالتواصل مع وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات بما يضمن تنفيذ الخطة الوطنية للاتصالات وتقنية المعلومات من خلال ورش العمل والبرامج التدريبية واللقاءات بين المسؤولين في الجهات المعنية والمسؤولين في الوزارة،

الثالث إلزام كل جهة حكومية معنية بإعداد خطة تنفيذية لما يخصها من مشاريع وردت في الخطة الوطنية للاتصالات وتقنية المعلومات في إطار خطط التنمية، وإدراج تلك الخطط في مشروعات الميزانية السنوية الخاصة بها.

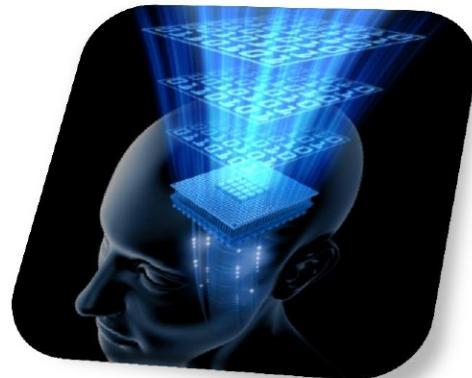


قياس الأداء وتقديره

- وضع معايير الحكم على التطور ومستوى الأداء وتعزيزهما بمبادئ المحاسبة والمسائلة
- إن نجاح مشروع الحكومة الإلكترونية يقاس بتحقيقها للأهداف:
 - جودة الخدمة المقمرة
 - تيسير الحصول على المعلومات
 - زيادة فرص المواطنين في الوصول إلى المسؤولين



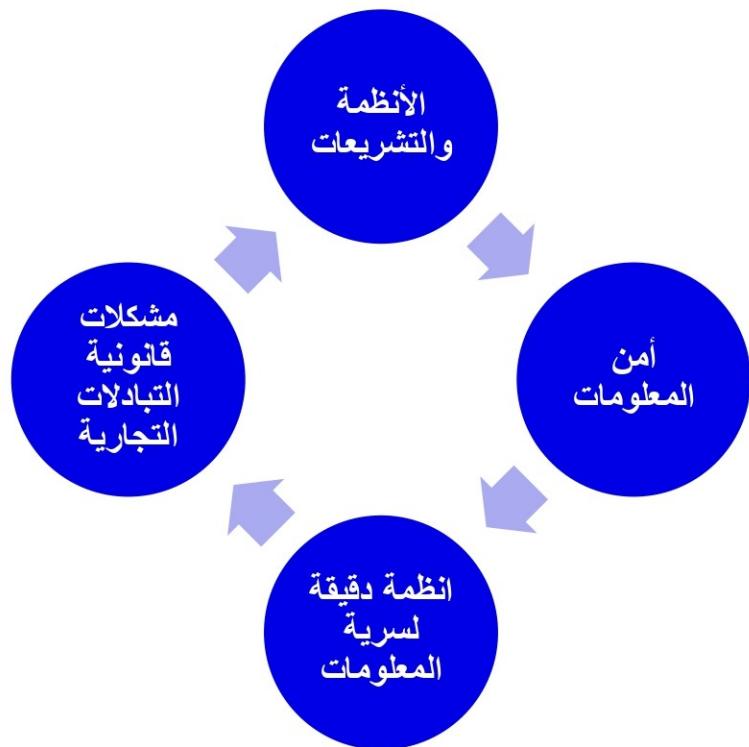
المتطلبات الجوهرية لتطبيق الحكومة الإلكترونية



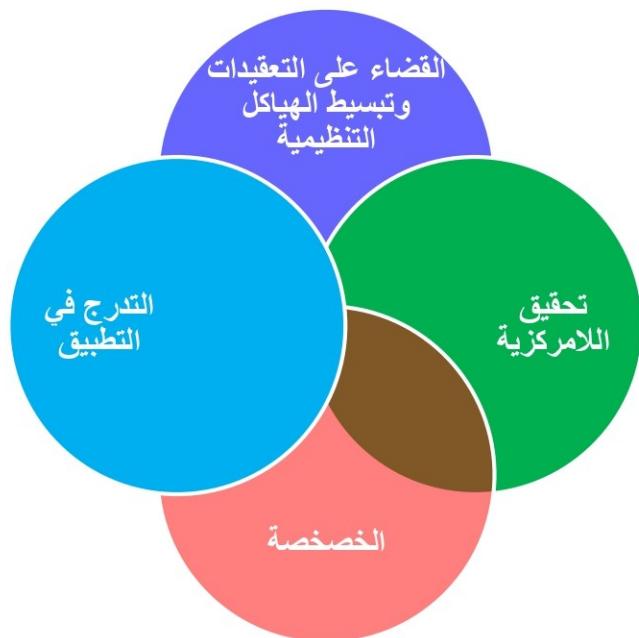
المتطلبات الفنية والتكنولوجية لتطبيق الحكومة الالكترونية



المتطلبات القانونية والسياسية



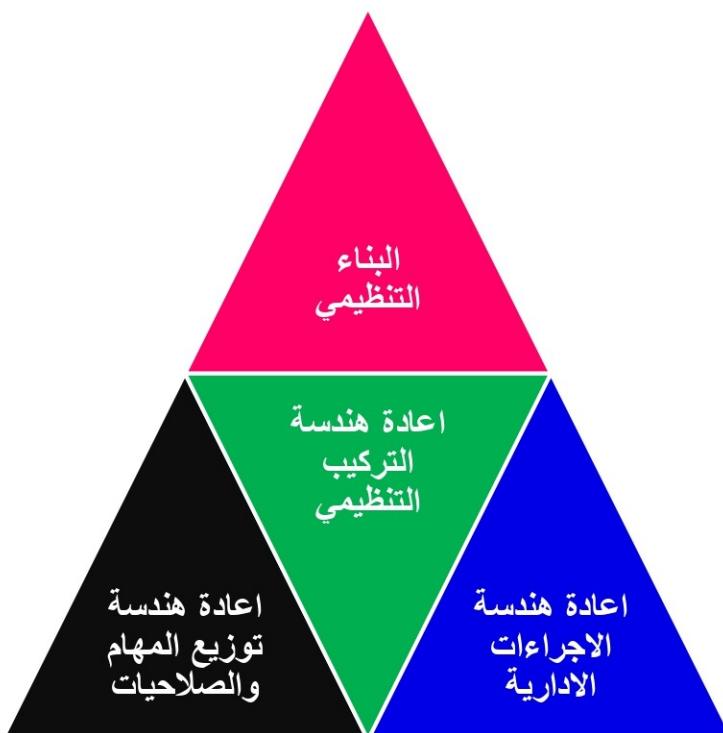
المتطلبات البشرية والنفسية



المتطلبات الاقتصادية والمالية



المتطلبات التنظيمية



المتطلبات التسويقية والترويجية



بعض معوقات تنمية الموارد البشرية

غياب المستندات
الورقية

التدريب غير
التقليدي بمعنى
التعلم الإلكتروني

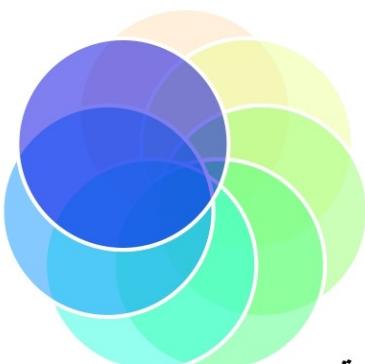
عدم العناية
الكاملة بتخطيط
عملية تنمية
الموارد البشرية

روتين قياس
وكفاءة الاداء

ضعف البنية
الاساسية في
مجال الاتصالات

ارتفاع معدلات
التغيير في
التكنولوجيا

لاتلقي عملية
الجذب والاعلان
العناية الكافية





الحكومة الإلكترونية ومجتمع المعلومات



مجتمع المعلومات

"مجتمع يستطيع كل فرد فيه استحداث المعلومات والمعارف والنفذ إليها واستخدامها وتقاسمها بحيث يمكن الأفراد المجتمعات والشعوب من تسخير كامل إمكاناتهم في النهوض بتنميتهم المستدامة وفي تحسين نوعية حياتهم"

مجتمع المعلومات

لتحويل المجتمع إلى مجتمع معلوماتي لا بد من:

إعادة هندسة السياسات الوطنية والبيئة التشريعية والتنظيمية لـ تكنولوجيا المعلومات

البنية التحتية لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

قطاع انتاج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدماتها

بناء الطاقات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات





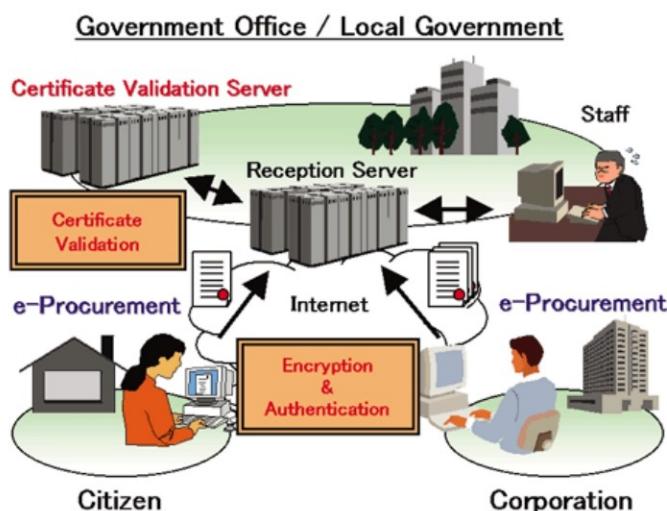
صياغة سياسات
وطنية وإقليمية
واضحة

اصلاح المسائل
القانونية والتنظيمية
والسياسية

ازالة العوائق
الاجتماعية والثقافية
امام التحول الى
مجتمع المعلومات

اعتماد المعايير
والقواعد

البنية التحتية لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات



تعزيز وإدماج البنية
التحتية لتقايس الفجوة
الرقمية

صياغة مؤشرات
ملائمة عن تقنولوجيا
المعلومات والاتصالات

كفاءة تنظيم موارد
الانترنت وتقنولوجيا
المعلومات والاتصالات

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تنفيذ تطبيقات الحكومة
الالكترونية وتوحيد معاييرها

تعزيز برامج ومشاريع التعلم
عن بعد

تطبيق الصحة الالكترونية

اعادة الهيكلة لاغراض
الاعمال التجارية الالكترونية

تطوير تطبيقات وأدوات
المحتوى الالكتروني

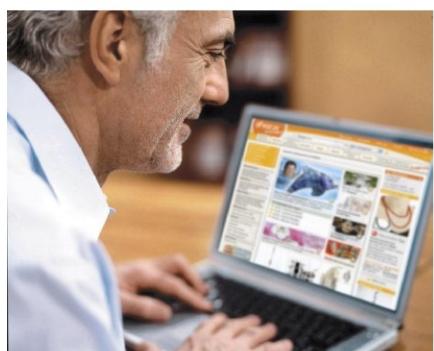
قطاع انتاج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدماتها

تطوير قدرات انتاج تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات

تحسين خدمات تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات



أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على المجتمع



زيادة وعي المواطن

تغيير الأنماط السلوكية الجماعية في المجتمع

تساعد السياسي على التكيف مع ما يستجد من ظروف

تلعب دوراً هاماً في نظم الإنتاج ليس لمجرد الإعلان عن السلع بل للتغيير سلوكيات المستهلك واحتياجاته

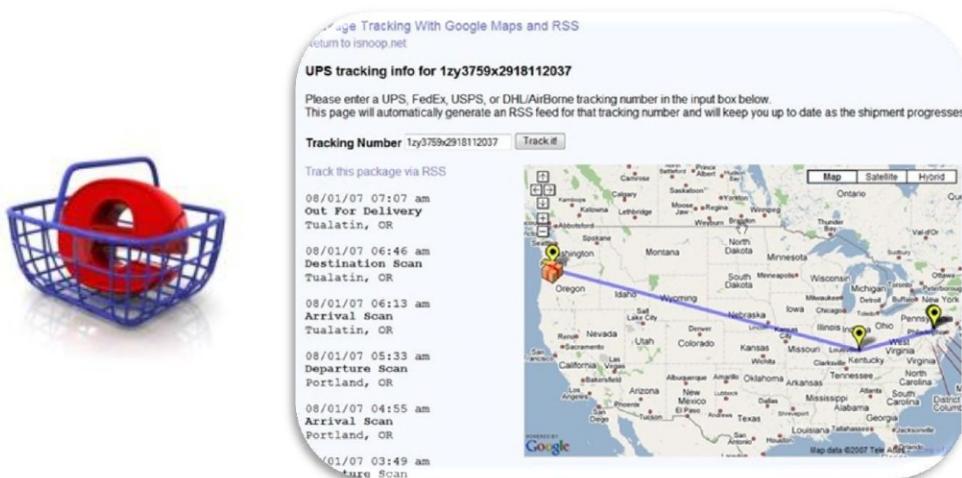
النواحي الاجتماعية والثقافية فإن تكنولوجيا الحديثة تساعدها وضع نظم تعليمية جديدة

أثر تكنولوجيا المعلومات على قطاع التعليم والتدريب

- جميع أنواع التعليم بمختلف مستوياتها قد تغيرت تغريباً جذرياً في خلال العقدين الأخيرين
- أصبح التعليم عن طريق الدوائر المغلقة حقيقة واقعه في كثير من الأماكن على مستوى العالم
- تقوم شبكة الإنترنت بدور لا يُستهان به في نقل المعرفة بين أرجاء العالم المختلفة
- أصبح التعليم عن بعد واقعاً ملماً
- أدركت معظم الدول التي تتطلع إلى مواكبه عصر تكنولوجيا المعلومات أن التعليم في جميع مستوياته هو الخطوة الأولى والأساسية
- التعليم أصبح سهلاً وأكثر فعالية وأكثر إنتاجية في بناء المعارف

أثر تكنولوجيا المعلومات على القطاع الاقتصادي (التجارة الإلكترونية)

- من أهم التطورات التي سيكون لها أثر عميق على بيئه الأعمال على المستويين المحلي والعالمي ، وعلى الرغم من أن عمرها خمس سنوات فقط إلا أن التجارة الإلكترونية تملك إمكانيات التغيير الجذري للأنشطة الاقتصادية والبيئة الاجتماعية



أثر تكنولوجيا المعلومات على القطاع المصرفي (البنوك الإلكترونية)

السنوات الأخيرة من القرن الماضي شهد
إقبالاً غير مسبوق

تسعى الان العديد من الشركات العربية
لممارسة التجارة الإلكترونية

أثر تكنولوجيا المعلومات على القطاع الخدمي (الحكومة الإلكترونية)

Google Chrome - الفاتورة الحالية

<http://www.se.com.sa/SEC/Applications/billing/bill.aspx?ci.stid=275278909>

الخزينة	محلقة العمل	فاتورة استهلاك الطاقة الكهربائية	المشتري																														
جدة	نوع كهرباء	نوعية الطاقة	العنوان																														
جدة	مكتب شعارات	نوعية الطاقة	جدة																														
الاستهلاك أو لمي حالة	رقم الفاتورة	المشتري																															
الرغبة في تحويل	=====																																
المuran بروبي الإتصال	بداية المفتترة																																
على دائم الاستهلاك	01/07/1430																																
920001100	نهاية المفتترة																																
933	29/07/1430																																
هاتف الطوارئ																																	
www.eo.com.sa																																	
05/08/1430	تاريخ الفاتورة	275278909	رقم الحساب																														
07/08/1430	نوعية الطاقة	0.00	المبلغ المستطوب																														
	نوعية الكهرباء	29/08/1430	آخر موعد للسداد																														
<table border="1"><thead><tr><th>قيمة الاستهلاك</th><th>رقم الاستهلاك</th></tr></thead><tbody><tr><td>1506.15</td><td>4689</td></tr><tr><td>21</td><td>7010.64</td></tr><tr><td>1527.15</td><td>200</td></tr><tr><td>0.00</td><td>6435</td></tr><tr><td>رسيد سابق</td><td>6178</td></tr><tr><td></td><td>40</td></tr><tr><td></td><td>10200</td></tr><tr><td>28</td><td>10280</td></tr><tr><td>مسداد الارقام</td><td>نوع المتر</td></tr><tr><td></td><td>رسيد دائن</td></tr><tr><td>0</td><td>نوع المتر</td></tr><tr><td>0.00</td><td>نوع المتر</td></tr><tr><td></td><td>رقم المستهلك</td></tr><tr><td></td><td>7 41 48800 23 46 16</td></tr></tbody></table>				قيمة الاستهلاك	رقم الاستهلاك	1506.15	4689	21	7010.64	1527.15	200	0.00	6435	رسيد سابق	6178		40		10200	28	10280	مسداد الارقام	نوع المتر		رسيد دائن	0	نوع المتر	0.00	نوع المتر		رقم المستهلك		7 41 48800 23 46 16
قيمة الاستهلاك	رقم الاستهلاك																																
1506.15	4689																																
21	7010.64																																
1527.15	200																																
0.00	6435																																
رسيد سابق	6178																																
	40																																
	10200																																
28	10280																																
مسداد الارقام	نوع المتر																																
	رسيد دائن																																
0	نوع المتر																																
0.00	نوع المتر																																
	رقم المستهلك																																
	7 41 48800 23 46 16																																

تحول الحكومة التقليدية إلى
حكومة إلكترونية يعني أن تكون
الدوائر الحكومية قادرة على توفير
أفضل الخدمات العامة وأكثرها
فعالية وكفاءة سواء للأفراد أو
الأعمال

تتمثل هذه المعاملات والخدمات
في تعاملات الحكومة مع الجمهور
مثل إجراءات رخص القيادة ودفع
مختلف الرسوم وتأشيرات الدخول
والتصاريح

أثر تكنولوجيا المعلومات على قطاع النشر الإلكتروني

The screenshot shows the homepage of Al-Bayan newspaper's website. At the top, there is a navigation bar with links for search, Google, RSS, and a menu. The main header "البayan" is prominently displayed. A sidebar on the right contains a large orange button labeled "اضغط هنا" (Click here) and the text "أشعر بالثقة؟". Below the header, there are several news articles with small images and headlines. One article discusses mobile phones with 300MB storage. Another article is about a woman who was beaten by her husband. The sidebar also includes a menu with links like "الصفحة الرئيسية", "تصدر المساء", "الأولى", "المسياسة", "المحلية", "الاقتصاد", "الثقافة", "الرياضة", "حاجة الوطن", "قضية أو حوار", "صور و ميديا", and "مقالات".

أن النشر الرقمي خيار
المستقبل في الوصول
إلى المعلومة ويثير
تحديات في نطاقه وفي
بيئة الصناعية التقليدية
لنشر والطباعة

أثر تكنولوجيا المعلومات على النشاط المهني



كثير من الواقع ليست
 مجرد وسيلة إعلان بل
 هي موقع عمل إذ يمكن
 إيجاد محام على الخط
 تطرح عليه استشاره أو
 سؤالاً فترد الإجابة ،
 وهناك نماذج عقود بكل
 اللغات وكل الموضوعات
 عبر الإنترت

أثر تكنولوجيا المعلومات على التوظيف الإلكتروني

يساهم في توفير فرص عمل لراغبين، وحل مشكلات إيجاد الموظفين، على نحو أوسع نطاقاً من الوسائل التقليدية للبحث عن الوظيفة

مجموعة من الآثار الثقافية والاجتماعية والاقتصادية



لقد أوجدت صناعة وسائل تكنولوجيا المعلومات ثقافة خاصة بها أضحت سمة مميزة لرجل التكنولوجيا العالية، وتتمثل أبرز سمات هذه الثقافة بإعلاء قيم الأنانية والذاتية على حساب قيم التضامن والتفاعل الاجتماعي

المعلوماتية وحتمية الادارة الالكترونية

المعلومات أحد العوامل المؤثرة في إحداث تغيرات في المجتمع

التطور التكنولوجي لم يعد تكنولوجيا بحثاً بل امتد إلى جذور المجتمع بأسره

القدرات الإنسانية أصبحت المحك الرئيسي وقودها المعلومات والمعرفة

غدت رؤوس الأموال البشرية تحل محل رأس المال المادي

آفاق النمو المعلوماتي في الوطن العربي

الفجوة الرقمية والعالم العربي

الطبقية الرقمية هي الفجوة بين الأفراد والأسر والأعمال والمناطق الجغرافية على تفاوت مستوياتها الاجتماعية والاقتصادية للاستفادة من تكنولوجيا المعلوماتية والاتصال واستخدام الانترنت في أنشطتهم المختلفة

الإتاحة العربية

يجب أن تشمل الإتاحة كل من يرغب من أفراد المجتمع بكافة شرائحه العمرية والجنسية (ذكور وإناث) ومن حيث الدخل وإلا أصبحت الانترنت تخص فئة دون سائر الفئات وهنا تكمن الطبقية المرفوعة

دور الحكومة

نجد أن انتشار الحواسيب الشخصية في منطقتنا العربية محدود جداً مقارنة بالدول المتقدمة من تكنولوجيا والأمر لا يتوقف عند ذلك إذا لابد من توفير حزمة عناصر منها: إتاحة الشبكة للجميع بسعر منخفض وتوفير محتوى يحيد حاجز اللغة .. هذا في المدى القصير والمتوسط. وفي المدى الطويل لا مفر من الجهد والمكافحة لتحقيق قفزات تكنولوجية متطرفة

التبعية العربية في الأنظمة المعلوماتية

تعتبر أنظمة أمن المعلومات المطبقة في الدول العربية على الشبكات الرسمية تعريض للأمن الوطني والقومي لهذه الدول للخطر ووضعه تحت سيطرة دول غربية باعتباره من صنعها



التعاملات المالية الإلكترونية



النقد الإلكتروني

قيمة نقدية مخزنة
على وسيلة
الكترونية مدفوعة
مقدماً و غير مرتبطة
بحساب مصرفي، و
تحظى بقبول واسع
من غير من قام
بإصدارها، و تستعمل
كأداة للدفع لتحقيق
أغراض مختلفة

أشكال النقد الإلكتروني

صورة النقد الإلكترونية تختلف اشكالها تبعاً للوسيلة التي يتم من خلالها تخزين القيمة النقدية



البطاقات البلاستيكية الممغطاة
هي بطاقات مدفوعة سلفاً تكون
القيمة المالية مخزنة فيها و يمكن
استخدام هذه البطاقات للدفع

النقد الإلكترونية البرمجية
بطاقة ذكية يمكن تثبيتها على
الحاسوب الشخصي

المحفظة الإلكترونية
رسالة إلكترونية موثقة و موزمنة
يرسلها مصدر الشيك إلى مستلم
الشيك

تمييز صور النقود الإلكترونية

- أولاً: معيار الوسيلة:
 - البطاقات سابقة الدفع
 - القرص الصلب
 - الوسيلة المختلطة
- ثانياً: معيار القيمة النقدية:
 - بطاقات ذات قيمة نقدية ضعيفة
 - بطاقات ذات قيمة نقدية متوسطة

مزايا و خصائص النقود الإلكترونية

المزايا

- تكلفة تداولها زهيدة
- لا تخضع للحدود
- بسيطة و سهلة الإستخدام
- تسريع عمليات الدفع
- تشجع عمليات الدفع الآمنة

الخصائص

- قيمة نقدية مخزنة الكترونيا
- ثنائية الأبعاد
- ليست متجانسة
- سهلة الحمل
- وجود مخاطر وقوع أخطاء بشرية و تكنولوجية
- نقود خاصة

العوامل المؤثرة في شيوع التعامل بالنقود الإلكترونية

ارتفاع تكلفة استخدام النقود الإلكترونية

مدى تطور البنية الأساسية المتعلقة بوسائل الاتصالات

مدى تقدم الصناعة المصرفية و المالية

وجود الدعاية الكافية

العوامل النفسية

توافر ضوابط الأمان المتعلقة بالإنترنت

ضوابط إصدار النقود الإلكترونية

الضوابط الشكلية للتنظيم القانوني للنقود الإلكترونية (تصويم القانون يجب أن توضح مفهوم النقود الإلكترونية وتميزها عن وسائل الدفع الأخرى)

الضوابط الموضوعية للتنظيم القانوني للنقود الإلكترونية (ضوابط تهدف لحماية المعاملين)

المخاطر الأمنية للنقود الإلكترونية

السرية و الخصوصية

تأمين الشبكات والمعاملات المالية الإلكترونية

قنوات خدمات الصيرفة الإلكترونية



الصرافات الآلية ATM

الصيرفة عبر الهاتف

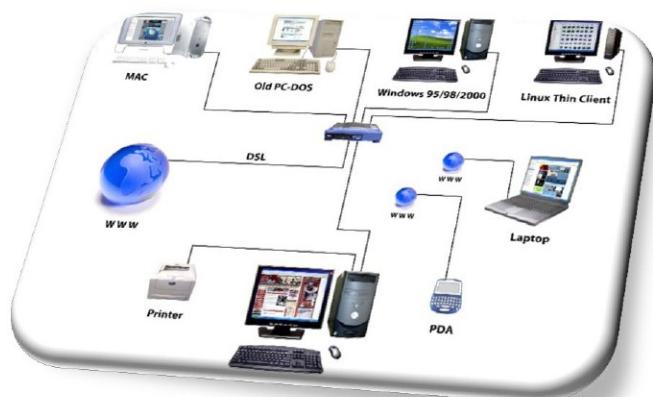
الصيرفة عبر شبكة الإنترنت

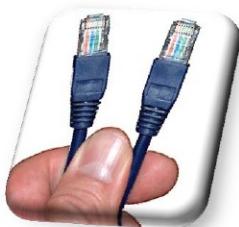
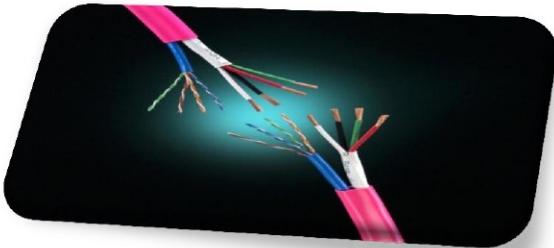
الصيرفة عبر الهاتف النقال

الصيرفة عبر الجهاز المرنبي

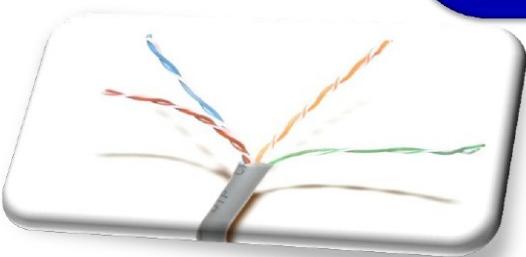
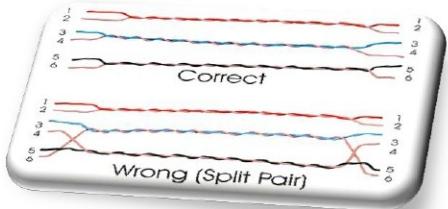


هيكلية الحكومة الالكترونية





الشبكة: مجموعة حواسيب متنوعة (طرفيات، حواسيب شخصية، محطات عمل، حواسيب متوسطة، حواسيب كبيرة وعملاقة) مرتبطة ببعضها البعض عن طريق وحدات ربط ووسائط (كواكب محورية، أسلاك مبرومة، ألياف ضوئية) وأجهزة ملحقة (أجهزة تقوية، مجموعات توصيل، جسر أو مسار ربط) مكونة بذلك شبكة متكاملة



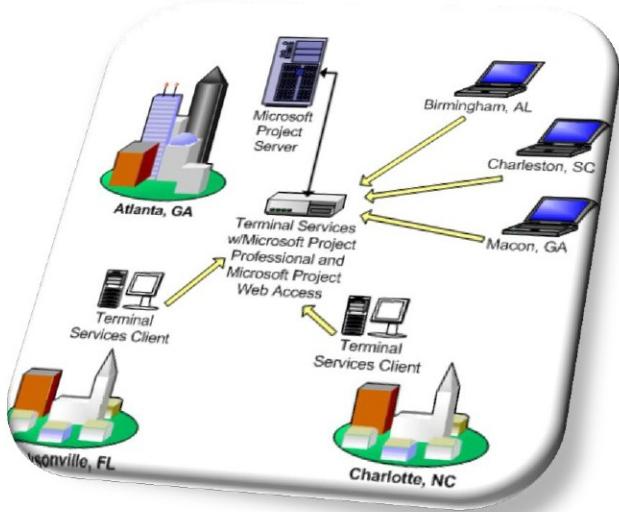
أنواع الشبكات

- ثلاثة أنواع رئيسية من الشبكات
- الشبكات الواسعة (WAN)
- الشبكات المحلية (LAN)
- الشبكات القطرية (MAN)



الشبكات الواسعة

Wide Area Network (WAN)



- شبكات تؤمن وصل مجموعة من الحواسيب الضخمة في مجموعة من الدول أو المناطق البعيدة
- يكون الربط بخطوط الهاتف والاتصال الالاسي
- مثل لهذا النوع الشبكة العنكبوتية العالمية (الانترنت)
- أنواع الشبكات الواسعة
- تنقسم شبكات الـ WAN إلى فئتين:
 - شبكات المؤسسات التجارية
 - الشبكات العالمية

شبكات الحاسوب المحلية

Design LAN Network (LAN)



- أبسط أنواع الشبكات
- تتصل أجهزة الحاسوب عن طريق الكابلات
- أهم أنواع هذه الكابلات هو ما يسمى (Ethernet) تسمح بانتقال كمية لا بأس بها من المعلومات من خلال أجهزة الشبكة
- تسمح باتصالات سريعة بين الأجهزة ضمن نطاق الشبكة
- تحتوي على مئات من الأجهزة المتصلة مع بعضها ضمن مبني أو مجموعة مباني متغيرة

Metro Area Network (MAN)

شبكات نطاق المدن



- تعتبر نوعاً آخر في تصنيف الشبكات
- تقوم على تكنولوجيا الشبكات المحلية
- تعمل بسرعة فائقة وتستخدم أليافاً ضوئية كوسط اتصال تغطي مساحة واسعة تتراوح بين 20 إلى 100 كيلومتر

أهداف شبكات الحواسيب

المشاركة في الموارد المختلفة (معدات - برامج - بيانات)

الحصول على بيانات ومعلومات من قواعد بيانات ومصارف معلومات في أماكن بعيدة

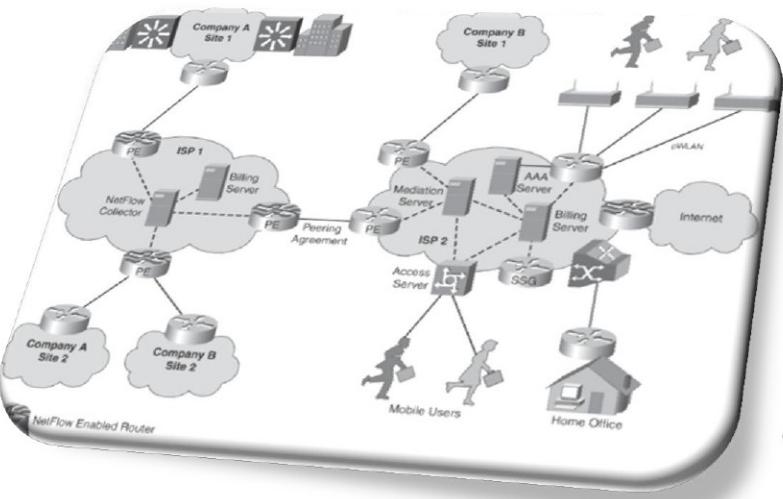
نقل البيانات والمعلومات من مقدمي الخدمات إلى المستفيدين في جميع أنحاء العالم

نقل البريد الإلكتروني من مقدمي الخدمات وتوزيعها على المشتركين في أماكن مختلفة وبعيدة

الاعتماد على حواسيب أخرى في حالة حدوث عطل أو خلل في بعض الحواسيب

سرعة إنجاز تنفيذ عمليات معقدة بمشاركة أكثر من حاسوب

التصاميم الأساسية للعمليات Blueprint



وصف للمكونات الأساسية للبنية التحتية اللازمة لتطبيق مشروع الحكومة الإلكترونية المقترحة للحكومة الإلكترونية

تمثل هذه المكونات المواقع الرئيسية الملموسة التي يجب مناقشتها من أجل تحقيق رؤية الحكومة الإلكترونية

يمكن توضيح بناء التكنولوجيا الأساسية في الشكل الآتي

- blueprint plan: program a series of steps to be carried out or goals to be accomplished

إطار تداخل العمليات

Interoperability Framework

- تشمل العمليات، المعايير، القواعد، الأنظمة، التطبيقات اللازمة للحكومة الإلكترونية
- تداخل العمليات تستوجب من التعامل مع عدد من القضايا الأساسية والتي تشمل:

- إجراءات الاعمال الحكومية
- سير العمل
- المحتويات
- ادارة الوثائق
- معايير تداخل العمليات المعلوماتية
- التطبيقات الرئيسية
- اللغة
- محرك البحث
- بوابة الدفع الآلي

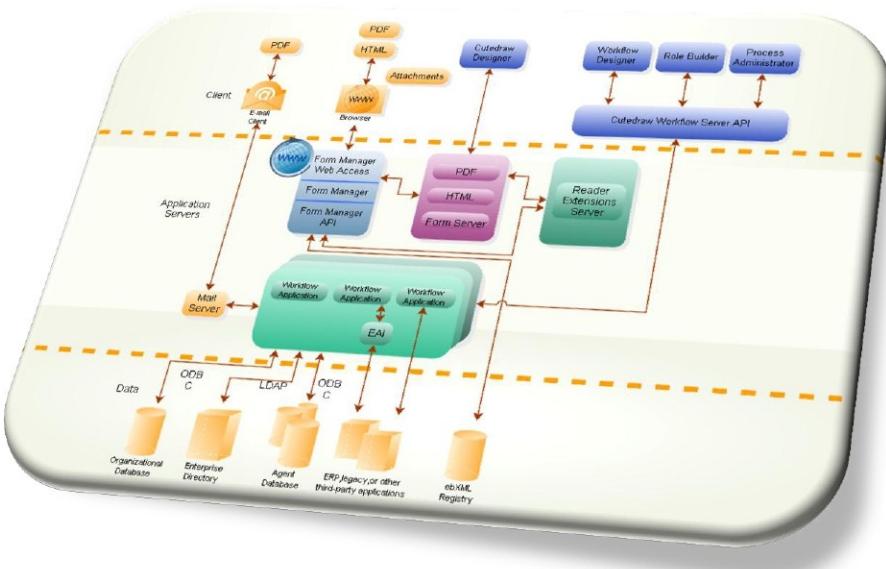
إجراءات العمل في الحكومة

Process Procedures

- تشمل إجراءات العمل أكثر من وزارة أو دائرة حكومية، مما يتطلب القيام بإجراءات للتعامل ما بين الدوائر الحكومية الكترونياً يهدف إلى تحسين سرعة إنجاز الإجراءات حيث يتم إرسال المعلومات المطلوبة مباشرةً.
- لأن هدف الحكومة الإلكترونية "السرعة والكفاءة" فإن الحكومات تحتاج إلى توفير نوع من التدقيق على نتائج العمليات (بعد العملية) هذا النوع من التدقيق (بعد العملية) يؤدي إلى:
 - حذف الفحوصات التي تسبب بطء العمليات (إعادة هندسة الإجراءات)
 - تقليل عدد الدوائر الحكومية للعملية الواحدة

سير العمل

Work Flow



- سير العمل هو الطريقة التي يحددها النظام كمسار يسلكه المواطنين أثناء تنفيذ الإجراءات الحكومية
- يوجد نوعان من المحتوى:
 - المحتوى الثابت: يقدم معلومات عن الخدمات الحكومية
 - المحتوى المتغير: يسمح بإجراء التعاملات بين الحكومة وقطاع الأعمال وبين الحكومة والمواطنين

المعايير والنماذج

Standards and Forms

غالباً ما تكون نقطة البداية في أي جهاز حكومي "النماذج".
هنا يتوجب:

- ✓ تطوير المحتوى ونشره
- ✓ نشر التوجيهات بتصميم المواقع
- ✓ فصل عمليات التطوير، الفحص وتصميم الأنظمة
- ✓ فحص جميع تصاميم المواقع قبل السماح لها بالاتصال مع بوابة الشبكة
- ✓ إستمرار تحديث المحتويات
- ✓ ربط المعلومات الداخلية مع موقع الشبكة
- ✓ تطوير معايير للمواقع
- ✓ تطوير سيناريوهات الفحص
- ✓ مراجعة جميع النماذج
- ✓ تطوير أدلة لتصميم النماذج
- ✓ تطوير أسلوب فحص النماذج
- ✓ النظر في امكانية طباعة النماذج وتوزيعها



معايير تداخل المعلومات

Information Interoperability Standards

- من أهم العناصر الأساسية لأي نظام حكومة إلكترونية هوتعريفها لمجموعة السياسات والمعايير العامة المتعلقة بتبادل أو إرسال الرسائل مابين الأطراف لمختلفة
- من الضروري تعريفها ضمن وثيقة إطار (تداخل العمليات المعلوماتية) حيث يجب أن يحوي هذا الإطار تعريفاً دقيقاً للمعايير لكل من:
 - معايير تداخل الخدمات
 - معايير تكامل البيانات
 - معايير الوصول إلى المعلومات
- لا بد من إنشاء إطار عمل لتداخل العمليات وتحديد معايير لتداخل الخدمات وانتقال البيانات والوصول إلى المعلومات والتأكد بأن المعايير متاحة وقابلة للتطبيق ومرنة

محرك البحث

Search Engine



- يجب أن يتوفّر باللغتين العربية والإنجليزية توفر للمستخدم أدوات البحث الازمة عن الخدمات والمعلومات والعمليات على اي موقع تملكه الحكومة

- يجب أن تمكن محرك البحث للمستخدمين من القيام بتقديم طلبات الحصول على المعلومات بالعربية والإنجليزية على ان يتم حصر البحث ب مجالات الحكومة

- توفير البحث عن الكلمات والنصوص باللغة العربية والإنجليزية

- استخدام أسلوب الإشارات المتعاقبة زمنياً Meta tags لمساعدة على تصنیف المحتوى تطوير فهرس موحد لتسریع عملية البحث مراجعة الحاجة لتوفیر قواعد بيانات لأكثر من لغة واحدة

الخدمات المشتركة

شبكة حكومية رئيسية آمنة (الإنترنت) لتوسيع أنظمة المعلومات في الدوائر والوزارات الحكومية المختلفة

- اتصالات داخلية ضمن دوائر ووزارات الحكومة
- مراكز معلومات آمنة (Data center)
- مركز المناداة (Call center)

لل سعوديين فقط
شركة كبرى تطلب
موظفي
مركز اتصال

الشروط :

- مؤهل ثانوية عامة أو أعلى.
- تحمل ضغوط العمل.
- إجاده استخدام الحاسب الآلي.
- لباقه في التعامل مع العملاء.
- يفضل من لديه خبرة سابقة في نفس مجال العمل.

رجاء ارسال السيرة الذاتية على البريد الإلكتروني :
cv.rec9@gmail.com

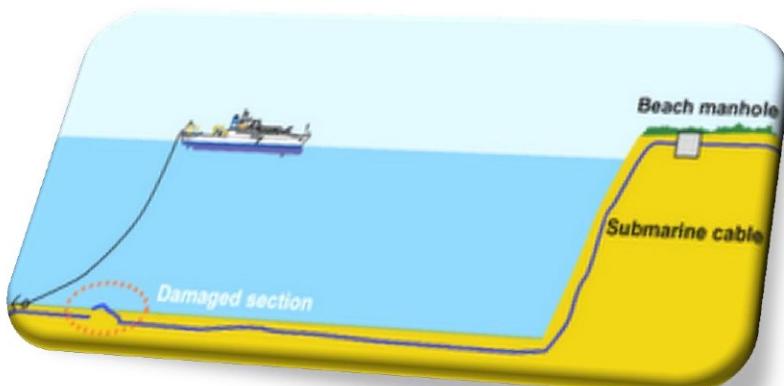


إدارة المعرفة

Knowledge Management

- إمكانية توصيل المطالبات وردودها بين المواطن والحكومة
- القيام بذلك بسرعة تامة وموثوقية عالية هي الأساس لأي مشروع حكومة إلكترونية على الإطلاق ومن خلال البوابة الرئيسية
- التكنولوجيا الرئيسية التي يمكن استخدامها في تبادل الرسائل هي الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني
- البريد الإلكتروني: وسيلة تكنولوجية جديدة في مجال تبادل الرسائل و لها فوائد مثل ملائمتها لرغبة المستلم، وصول الرسائل بسرعة أكثر من التقليدية موثقة أكثر من المكالمة الهاتفية، يمكن توزيعه على عدة مستقبلين في آن واحد

الكابل البحري



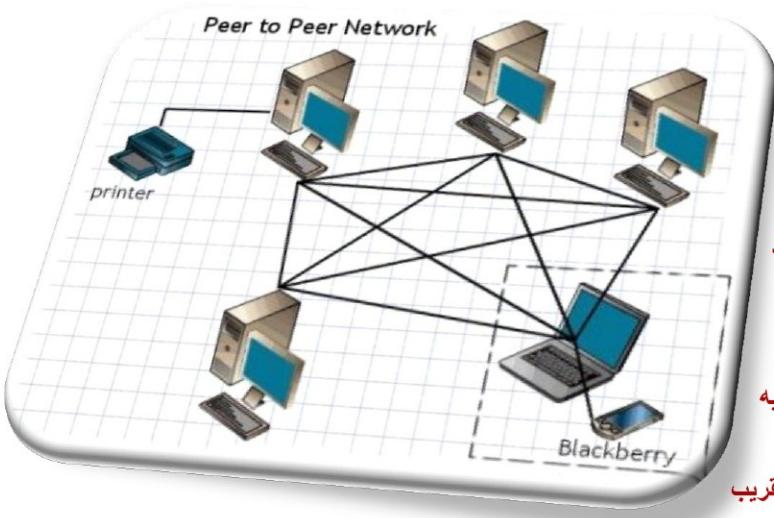
شبكة منتشرة حول أنحاء العالم.
من مشاكلها تأكل الغلاف الخارجي
السعوية لديها أربعة كيلومترات
بحريه



الشبكات المتكافئة Peer to Peer Networks

مزايا الشبكات المتكافئة

- لا تحتاج إلى برامج إضافية على نظام التشغيل
- لا تحتاج إلى أجهزة ذات قدرات عالية
- سهلة التثبيت
- تكلفتها قليلة
- عالية التوثيق



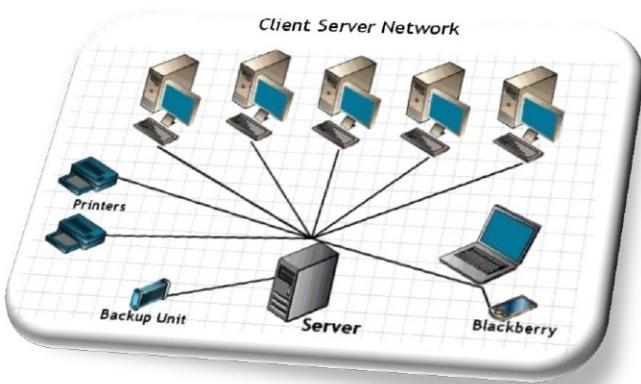
عيوب الشبكات المتكافئة

- فعالية الشبكة ترتبط بعدد المحطات التي تعمل في آن واحد
- صعوبة تنظيم التحكم الفعال بين المحطات
- صعوبة تحديث وتبديل محطات العمل غير مناسبة للشبكات الكبيرة
- عدد الأجهزة في الشبكة لا يتجاوز العشرة
- ضرورة توافق المستخدمين في نفس المكان الذي توجد فيه الشبكة
- عدم أهمية أمن الشبكة
- عدم وجود خطط لتنمية الشبكة وتطويرها في المستقبل القريب

شبكات المزود / الزبون Client / Server Network

تميز بـ:

- إمكانية النسخ الاحتياطي للبيانات وفق جدول زمني محدد
- حماية البيانات من فقدان والتلف
- تدعمآلاف المستخدمين
- تزيل الحاجة إلى الأجهزة القوية
- موارد الشبكة متمركزة في مزود واحد مما يسهل الوصول إلى المعلومات المطلوبة



سيناريوهات تحقيق الحكومة الإلكترونية

- تم بناء حكومات الكترونية ناجحة في اماكن مختلفة من العالم باستخدام انواع عديدة من التكنولوجيا مما نتج عنها تحسين اداء الخدمات الحكومية باستخدام الفاكس والهاتف وتكنولوجيا اخرى
- ما زالت نسبة انتشار الإنترن特 في الدول العربية قليلة وبالتالي يجب عدم حصر طريقة تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية بالإنترنت فقط ويمكن استخدام الإنترن特 في نشر المعلومات
- من العوامل الأساسية للنجاح في نشر المعلومات هو استخدام البوابات التي تقوم بالتعرف على المستخدمين وتمييزهم وتقديم خدمات موحدة لمستخدمي الشبكة

السيناريو(1) تكنولوجيا الفاكس والهاتف



- تناسب التكنولوجيا تلك الدول التي تفتقر الي بنية اتصالات تحتية او الحالات التي لا يستطيع المواطنون الحصول على التدريب الفنى يمثل الهاتف والفاكس فرصة لبدء استخدام الحكومة الإلكترونية دون الحاجة لاستثمارات عالية إضافه الى ضرورة توفر امكانية ضمان وصول أي وثيقة او التأكد من استلامها والحالة التي وصلت بها الوثيقة

السيناريو(2): تكنولوجيا الحواسيب والأكشاك

- تعتمد العديد من الحكومات على استخدام الإنترنت في تطبيق الحكومة الإلكترونية
- ويتطلب استثمارات عالية كأجهزة توصيل للمستخدمين لتكون شبكة حكومية آمنة لتوسيع الدوائر الحكومية فيما بينهم
- وتقديم التدريب المناسب لموظفي الحكومة



قنوات الاتصال

البوابة

الخدمات المشتركة

نقاط اتصال أخرى

أجهزة الهاتف
النقال

حواسيب شخصية
في المنازل

اكشاك إلكترونية
في المراكز العامة

حواسيب شخصية
في المؤسسات

الإنترنت

البوابة وإدارة المحتويات

المؤسسات المالية
الخارجية

وظائف التدقيق
والإدارة

أنظمة الدفع

التعرف على
المستخدم والدخلاء

آلية المعاملات وسير
العمل

تحويل البيانات

تبادل الرسائل

دائرة حكومية ب

دائرة حكومية أ

سيناريو(3): الوسيط بين السيناريو الأول والثاني

- يجمع السيناريو الثالث بين اسلوب الانترنت والهاتف والفاكس بطريقة تناسب حاجة المستخدم الفردي
- يسمح الاسلوب للحكومات باستخدام ما هو متوفّر من التكنولوجيا التي تعتمد على الهاتف لكي تكب الخبرة الازمة و تعمل على تأسيس مجموعة من المواطنين دائمي الاستخدام للتكنولوجيا

عناصر هامة غير ملموسة تمثل مجالات مهمة للحكومة الإلكترونية

- سياسة أمنية شاملة لجميع الدوائر والوزارات
- وحدة التقييم وترخيص مسئولة عن وضع السياسة الأمنية
- فريق تدريب مخصص لتدريب موظفي الحكومة فريق دعم مخصص لتقديم الإستشارات وللتدريب للمستخدمين من مواطنين وعاملين في القطاع الخاص
- سياسة موحدة التعامل مع المواضيع مثل تطوير الأنظمة التطبيقية

الاعتبارات العامة

المعايير الأمنية: (Security Standards) مجموعة من السياسات والمعايير العامة المتعلقة بالأمن تشمل الشبكة الفعلية وأمن الأنظمة والبيانات وأسلوب الصلاحيات والوصول إلى المعلومات الشخصية

الخصوصية (Privacy): تخزين البيانات عن الأفراد وعاداتهم في استخدام الشبكة والموقع. ومن الضروري وجود أسلوب السماح للمستخدمين للتأكد من أية معلومات شخصية لا يتم تقديمها إلا من خلال الأشخاص الذين لهم صلاحية الوصول إليها

الانتشار والترويج: لجعل المواطنين يشعرون بوجود الخدمات على الشبكة وللتأكد بأن توقعات المواطنين قد تم تحقيقها. (مدى انتشار استخدام الحواسيب الشخصية للإنترنت، مستوى مهارات التجارة الإلكترونية للمواطنين وللعاملين في الحكومة، بناء علاقات مع الصحافة

الدعم: تطوير آلية الدعم لإجراءات: حكومة - قطاع الأعمال، حكومة - مواطن، قطاع الأعمال - حكومة، مواطن - حكومة

التعليم: المستوى العام لثقافة استخدام الإنترنت والحواسيب الشخصية من أهم العوامل التي تؤثر في نشر التجارة الإلكترونية. التعريف بالمفاهيم الضرورية لتمكين المواطنين من مناقشة فوائد المجتمع الإلكتروني.

المتطلبات القانونية: غالبية الحكومات العربية قد أنشأت إطاراً قانونياً جديداً للتجارة الإلكترونية لكن هذا القانون ما زال بانتظار المصادقة عليه



التحديات الأمنية للحكومة الإلكترونية



الحكومة الإلكترونية وتحديات الأمان

التحديات تكمن في:

- خصوصية المعلومات Privacy : بحيث لا يمكن من مشاهدتها إلا صاحب الرسالة عن طريق استخدام كلمات المرور والجدار الناري وشهادات الترخيص
- سلامة المعلومات Integrity: وذلك لحماية نقل المعلومات وتخزينها وأي تغيير متعمد وأي عبث بشري ضد تلف وتشويه الملفات ولتلافى ذلك يمكن استخدام البصمة الإلكترونية والتشفير وبرامج مضادة الفيروسات واستخدام نماذج احتياطية
- التحقق من هوية الأطراف الأخرى Peer Authentication : وذلك لتجنب أي شكل من أشكال الخداع للتحقق من ذلك لابد من التتحقق من كلمات المرور والتواقيع الرقمية وبصمة الأصابع لدى الأطراف المتصلة

طبيعة المخاطر الإلكترونية وأنواعها

المواطن: من لديه الحق في الدخول إلى بوابة الحكومة

الموظف: الذي لديه الحق في دخول الشبكة الإلكترونية والإطلاع على الأنظمة

المخابر الصديقة والعدوة: اختراق النظام الأمني المعلوماتي ومختلف الأنظمة

خطر المؤسسات التجارية بهدف المنافسة

خطر المنظمات الإرهابية (الحرب الإلكترونية)

خطر مزودي البرمجيات والتجهيزات الإلكترونية

خطر الكوارث الطبيعية (الزلزال، الحريق، الصواعق)

خطر عيوب التصميم والتشغيل

خطر تأثير وتنوع تطبيق مفاهيم الأمن والسرية عبر الإدارات

خطر عدم الوعي بالمخاطر وعدم وضع خطط الدفاع والطوارئ

الأساليب التي يتبعها مخترقوا الأنظمة

عن طريق الحصول على صلاحيات المسؤول عنه

عن طريق الموظف الذي يغضب من شركته يقوم بالانتقام من منها

إغراق ذاكرة buffer وهو أسلوب هجوم شائع الاستغلال

الهجوم على لب النظام و تثبيت برمجيات في لب النظام بغرض السيطرة على أوامر النظام والدخول إلى البيانات

ثغرات أمنية في التطبيقات Bugs وهذا يعتبر من الأخطاء الشائعة في أي حاسوب نظراً لتزايد سرعة سوق تطبيقات الأعمال الالكترونية

نصوص (cgi) المليئة بالأخطاء بطبيعتها وتتضمن ثغرات أمنية يمكن استخدامها في مهاجمة الويب

تشتمل كلمات السر Sniffing: يعتبر من أساليب المخترقون حيث يقومون بمحاولة تخمين كلمات السر المستخدمين شرعاً أو باعتراض طريق كلمات السر أثناء انتقالها عبر الشبكات

الخطأ البشري وتم خلال انتقال شخصية الموظفين داخل الشركات الخاصة بتقنية المعلومات

الفيروسات وحصان طروادة Backdoors وهي برامج تزرع خلسة وصممت لتنفيذ هجمات لتسبب التدمير ويطلق عليها الأبواب الخلفية

رفض الخدمة Denial of Service وفي هذا النوع يتم إغراق الحاسوب الخادم بسائل من الطلبات المزورة تسبب في إغلاق الجهاز أو إبطاء عمله

وسائل حماية الحكومة الالكترونية

1 التشفير

2 البصمة الالكترونية

3 الشهادات الرقمية

4 البروتوكول للحركات المالية الآمنة

5 التوقيع الالكتروني

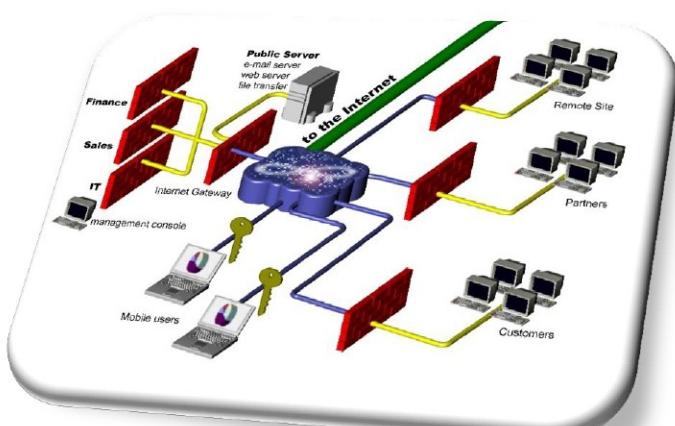
6 التوثيق

التشفير

- يعرف بأنه عملية تحويل المعلومات إلى شفرات غير مفهومة لمنع الأشخاص الغير المرخص لهم من الاطلاع على المعلومات تنطوي تحت عملية تحويل النصوص العادية إلى نصوص مشفرة
- عوامل قوة وتأثير عملية التشفير

- الخوارزمية

- طول المفتاح مقدر بالبت



أنواع التشفير

- التشفير المتماثل: وفيه يستخدم كل من المرسل والمستقبل المفتاح السري ذاته في تشفير الرسالة وفك تشفيرها ويتفق الطرفان في البداية على عبارة مرور التي سيتم استخدامها
- التشفير اللا متماثل (المفتاح العام): جاء حلًا لمشكلة التوزيع غير الآمن للمفاتيح في التشفير المتماثل حيث يستخدم مفتاحان بدلاً من مفتاح واحد

**أخطر التهديدات الإلكترونية.. تحديات
تمتحن الأمان الرقمي حول العالم**



مركز لإيجاد بيئة معلوماتية آمنة

- يشبه المركز جهازاً للاستشعار، ويغول عليه لتأمين سلامة المعلومات والمعاملات، سواء في المؤسسات الحكومية أم الشركات الخاصة أم حتى المواقع الفردية على الانترنت
- بناء وتعزيز الوعي بثقافة أمن المعلومات وأمن الحواسيب الآلية لدى شرائح المجتمع المختلفة. وبهدف المركز لت تقديم معلومات دقيقة في الوقت المناسب عن المخاطر والتهديدات ووسائل الحماية منها، مع العمل على إيجاد خطوات وتدابير احترازية لتنقیل تعرض الحواسيب الآلية. ويتعاون المركز مع مراكز مماثلة، لتعزيز الاستجابة السريعة والفعالة، لدرء المخاطر التي تهدد الشبكة الإلكترونية الدولية.
- ويتضمن المركز مجموعة أقسام تعمل على مراقبة حال الشبكات أمنياً، إذ يعمل على تحليل استخدامات الشبكات الرقمية والنظم الإلكترونية، للتعرف الى المحاولات التخريبية. وتدقق المجموعة في السجلات الإلكترونية للشبكات وأنظمة التشغيل، إضافة الى مراقبة أمن فضاء الانترنت في السلطنة، توخيًا لاكتشاف التهديدات والعنور على الثغرات الأمنية ومعالجتها.
- ويعمل المركز عبر ثلاثة خدمات أساسية. تتمثل الأولى في الوقاية المعلوماتية، التي تجري عبر الإعلانات والتحذيرات المتصلة بالمخاطر الأمنية، والإرشادات الأمنية، وتقويم الحال أمنياً للموقع والشبكات والنظم الإلكترونية، إضافة إلى تحليل المخاطر، ومتابعة المستجدات في تقنيات أمن المعلومات. كما يقدم المركز خدمات تفاعلية، مثل الاستجابة للحوادث الأمنية، وتحليلها وتتبع مصادرها، والتنسيق مع المراكز المماثلة لمجابتها. ويؤمن المركز خدمة التدريب والتوعية بأمن المعلومات، ووسائل الحماية ضد المخاطر الأمنية، وتدريب مستخدمي الحاسوب الآلي والإنترنت على الاستخدام الآمن للتقنيات المعلوماتية.

البصمة الإلكترونية

- البصمة الإلكترونية للرسالة تدل على اقترانات تمويه حيث تطبق هذه الخوارزميات بحسابات رياضية على الرسالة لتوليد بصمة ملحوظة
- من غير الممكن اشتقاء البصمة الإلكترونية من رسالتين مختلفتين وتمييز بحسب أنواع مفاتيحها العامة والخاصة وتعتبر أسرع بكثير من نظام التشفير اللا متماثل

التوقيع الرقمي

ويستخدم للتأكد من أن الرسالة قد جاءت من مصدرها دون تعرضها لأي تغيير أثناء عملية النقل ويتم تأمين سلامة الرسالة والتحقق من صحتها ويمنع المرسل من التنكر للمعلومات التي أرسلها وتم عن طريق دمج البصمة الإلكترونية مع تشفيرها بمفتاح خاص

التوقيع الإلكتروني

- ملف رقمي صغير (شهادة رقمية) تصدر عن الجهات المتخصصة والمستقلة ومحترف بها من الحكومة
- في هذه الملفات يتم تخزين الاسم وبعض المعلومات المهمة الأخرى مثل رقم التسلسل وتحتوي عند تسليمها على مفتاحين (مفتاح عام ، مفتاح خاص)

حقائق عن التوقيع الإلكتروني

شهادة رقمية تصدر عن الجهات المستقلة لتمييز كل مستخدم على حدة تعتبر الوثائق والعقود المذيلة بالتوقيع الإلكتروني لاتحتاج إلى مصادقة من كاتب عدل أو أي جهة أخرى لاستطاع استخدامها في القضايا المدنية ولا الإجرامية

كيفية الحصول على توقيعك الإلكتروني

- التقدم لإصدار الشهادات
- يتم إصدار الشهادة ومعها المفتاح العام والخاص
- تقوم أنت بتشفير الرسالة باستخدام المفتاح العام الخاص بالمستقبل أو الخاص بك
- يقوم البرنامج الخاص بالمستقبل بإرسال نسخة من التوقيع الإلكتروني إلى الهيئة التي أصدرت الشهادة للتأكد من صحة التوقيع
- تقوم أجهزة الحاسوب المتخصصة في مراجعة قاعدة البيانات الخاصة بها ويتم التعرف على صحة التوقيع وتعاد النتيجة
- يتم إرسال المعلومات والنتيجة إلى المستقبل مرة أخرى للتأكد من صحة وسلامة الرسالة
- يقوم المستقبل بقراءة الرسالة وذلك عن طريق استخدام المفتاح الخاص به



الشهادات الرقمية

- طورت شركة نتسكيب بروتوكول الطبقات الأمنية لتأمين نقل المعلومات بين خادم الويب ومستعرضات الويب ويعتمد على خوارزمية المفتاح العام والمفتاح الخاص إذ يستطيع المستفيد بإنشاء زوج من المفاتيح العامة والخاصة لإرسال المعلومات إلى الخادم وفي الوضع الآمن يقوم الشخص بتوليد زوج من المفاتيح العامة / الخاصة ثم يرسل المفتاح العام إلى جهة مانحة للشهادة (CA) وتضيف الجهة بعض المعلومات المتعلقة بالشهادة ويوقع عليها بالمفتاح العام لطلب الشهادة ويصادق عليها المفتاح العام للشهادة ثم ترسل إلى صاحبها

البنية التحتية للمفاتيح العامة

تجيب عن الأسئلة التالية...

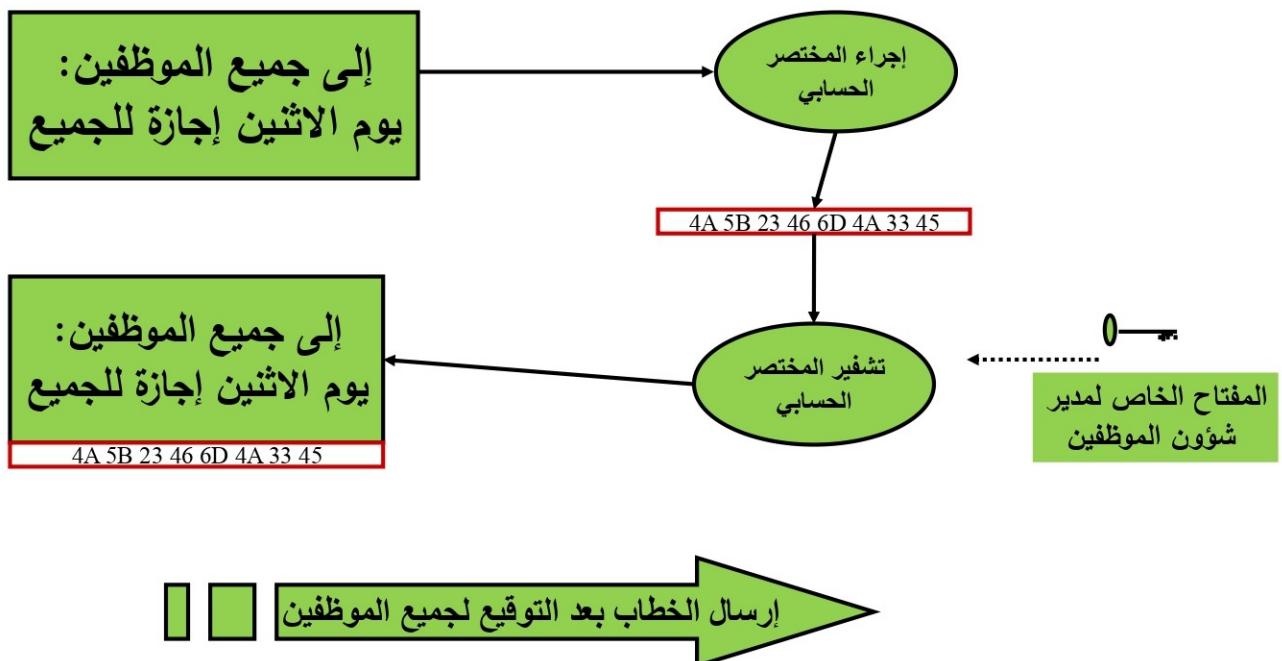
- كيف يستطيع من يستقبل رسالة إلكترونية التأكد من شخصية المرسل؟
- كيف يستطيع المصرف الإلكتروني التأكد من هوية الزبون؟
- كيف لإدارة المرور التأكد من هوية طالب تجديد رخصة القيادة؟
- كيف للمدرسة أو الجامعة التأكد من هوية الطالب الراغب في الإطلاع على سجلاته الدراسية؟
- كيف يتأكد الشخص بأن الموقع هو بالفعل لإدارة المرور أو الجامعة أو المصرف؟
- كيف يستطيع وسيط الأسهم أو المصرف منع الزبون إنكار القيام بعملية ما؟
- كيف يمكن لطرفين التوقيع على عقد تجاري فيما بينهما عن طريق الإنترنت؟
- كيف يمكن إثبات إسلام المرسل إليه للرسالة؟
- كيف للمرسل إليه إثبات قيام المرسل بإرسال الرسالة؟

البنية التحتية للمفاتيح العامة أحد ركائز منظومة التعامل الإلكتروني

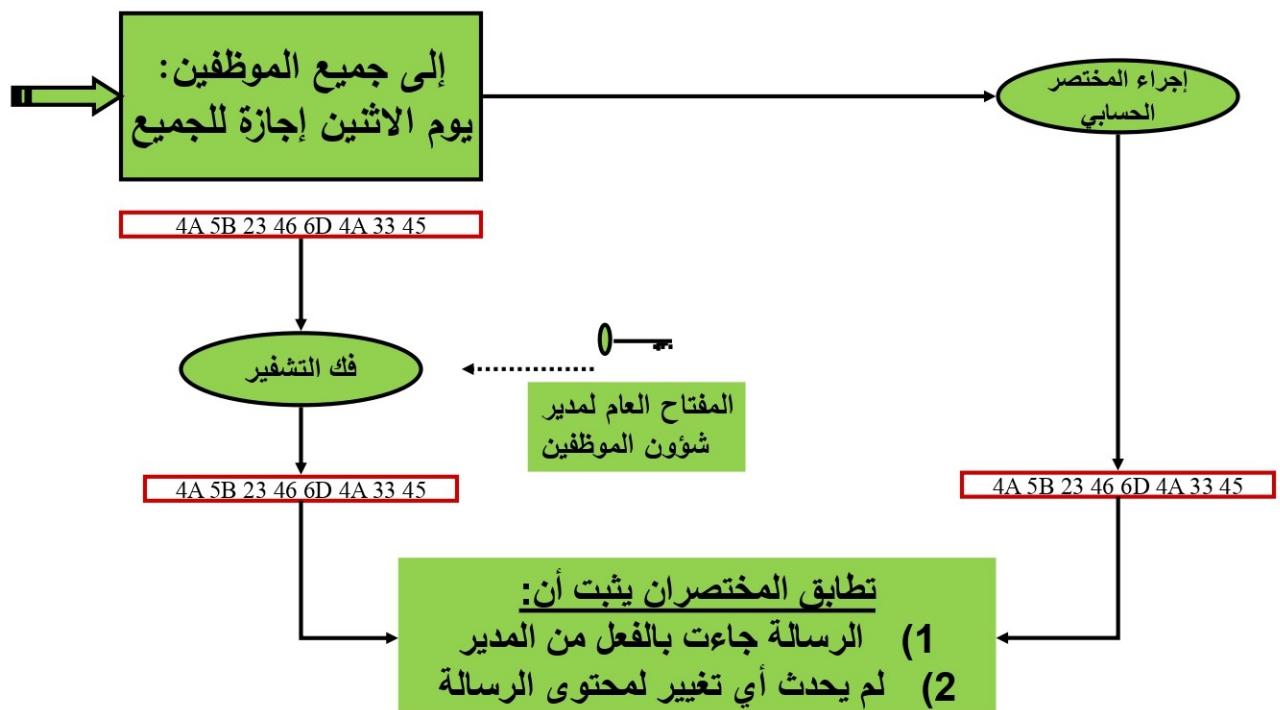
- لكي نتمكن من مزاولة الأعمال الإلكترونية (حكومة إلكترونية، تجارة إلكترونية، تعليم عن بعد، الطب الاتصالي، وغيرها) فنحن بحاجة إلى توفير أربع بنى تحتية هامة، وهي:

- المكان: (البنية التحتية للاتصالات) خطوط الاتصال وشبكات المعلومات ومقدمي خدمة الإنترنت وغيرهم
- البيئة الآمنة: (البنية التحتية للمفاتيح العامة) تعتمد على تقنية التشفير، وتقوم بها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا ومراكم التصديق
- التبادل المالي: (نظم المدفوعات الإلكترونية) يتم عن طريق نظم المدفوعات وتقوم به مؤسسة النقد العربي السعودي
- الأنظمة والقواعد: (البنية النظمية المتكاملة) لحفظ حقه، المتعاملين، وإنساء قهـاـعـد

التوقيع الإلكتروني



التحقق من التوقيع



الحركات المالية الآمنة

- طورت مجموعة من الشركات العالمية بروتوكولاً لعمليات الدفع أطلقت عليه بروتوكول الحركات المالية الآمنة بهدف الحفاظ على أمن البيانات وخصوصيتها وسلامتها والتحقق من وصولها إلى الجهة المطلوبة
- التاجر لا يرى رقم البطاقة الائتمانية أثناء الحركات المالية ولكن ترسل الصيغة المشفرة لهذا الرقم إلى مصدر هذه البطاقة للموافقة على إجراء الحركة المالية مع التاجر وتمكن أي تعديل غير مرخص به أثناء إرسال البيانات

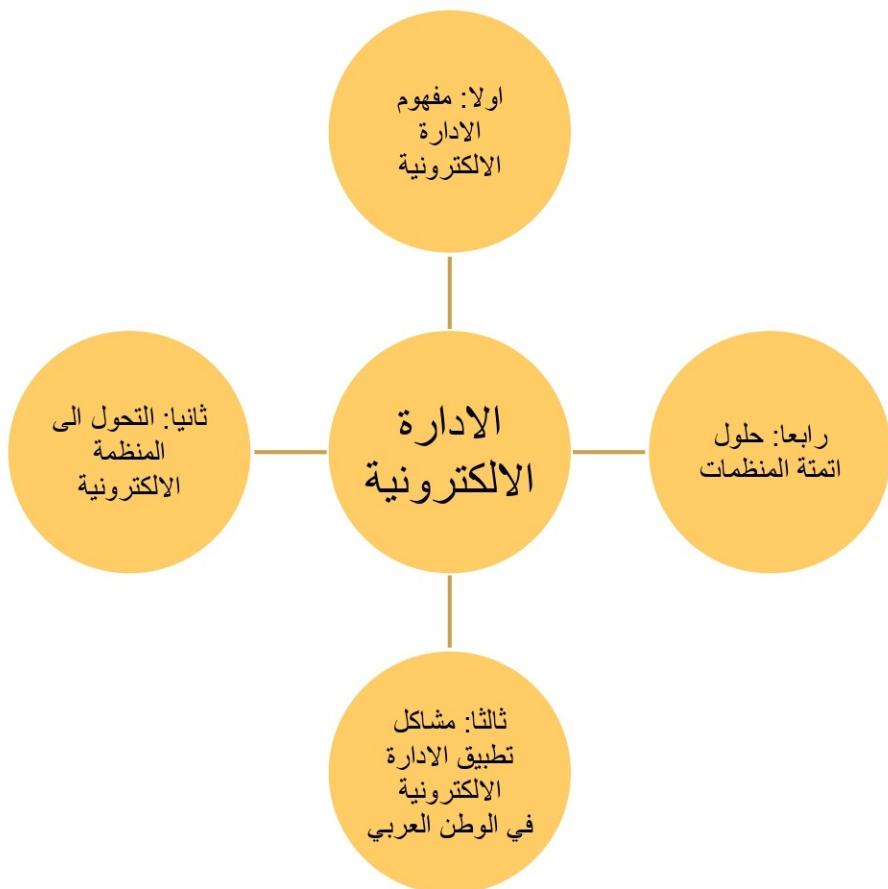
نظام التعاملات الإلكترونية

- يتتوفر نظام التعاملات الإلكترونية حالياً بشكل مشروع نظام، ومن المتوقع أن يصدر في أوائل عام 1427 هـ. ويهدف هذا النظام إلى ضبط التعاملات الإلكترونية وتنظيمها وتوفير إطار نظامي لها بما يحقق الأهداف التالية:
 - وضع القواعد النظامية لاستخدام التقنية في التعاملات والتوفيقات الإلكترونية، ولتعزيز الثقة بها، وتسهيل استخدامها في القطاعين العام والخاص، بوساطة سجلات إلكترونية يعول عليها.
 - تعزيز استخدام التعاملات الإلكترونية على الصعيدين المحلي والدولي، للاستفادة منها في جميع المجالات، كالتجارة، والطب، والتعليم، والحكومة الإلكترونية، والدفع الإلكتروني، وإلى غير ذلك من التطبيقات.
 - إزالة أي عائق أمام استخدام التعاملات والتوفيقات الإلكترونية.
 - الحد من حالات إساءة الاستخدام وفرص الاحتيال في التعاملات والتوفيقات الإلكترونية، كالتزوير والاختلاس.



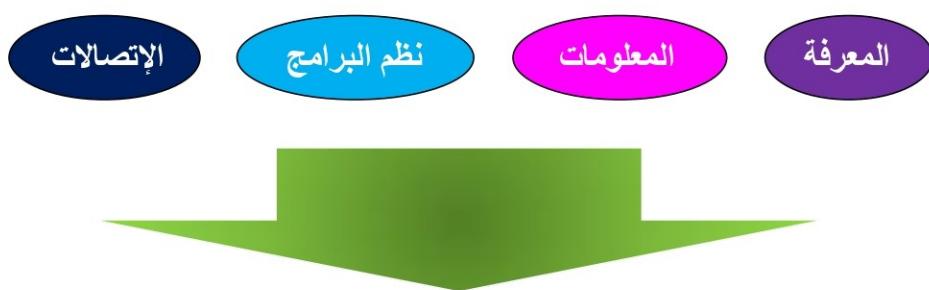
الادارة الالكترونية





مفهوم الادارة الالكترونية

- مدخل جديد يقوم على استخدام المعرفة والمعلومات ونظم البرامج المتقدمة والاتصالات للقيام بالوظائف الادارية وانجاز الاعمال التنفيذية واعتماد الانترنت والشبكات الأخرى في تقديم الخدمات والسلع بتصوره الكترونية بالإضافة إلى تبادل المعلومات بين العاملين في المنظمة بينها وبين الاطراف الخارجية بما يساعد على اتخاذ القرارات ورفع الأداء وفعاليته



القيام بالوظائف الادارية وانجاز الاعمال التنفيذية

ماذا تعني الادارة الالكترونية؟

- أداره بلا ورق تشمل مجموعه من الأساسيات
- أداره بلا مكان تعتمد بالأساس على الهاتف النقال
- أداره بلا تنظيمات جامدة

حقائق الادارة الالكترونية

- تهيئه فرص ميسره لتقديم الخدمات من خلال الحاسوب
- تحفييف حدة المشكلات الناجمة عن تعامل طالب الخدمة مع موظف محدود الخبرة أو غير معتدل المزاج
- وسيله لرفع أداء وكفاءة الحكومة وليس بديلاً أو إنهاء دورها

الأنظمة الالكترونية اللازمة

أنظمة المتابعة الفورية والشراء الالكتروني

أنظمة الخدمة المتكاملة

النظم نظم التعامل مع البيانات كبيرة الحجم

النظم الخبريرة والذكية

نظم التصميم والانتاج

نظم تتبع العملية الإنتاجية

نظم الجودة الشاملة

نظم تطوير المنتجات

نظم تطوير عمليات التسويق والتوزيع

نظم نقاط البيع الالكتروني

نظم نقطة التجارة الالكترونية

نظم اداره علاقه العملاء

نظم تطوير العلاقة مع مؤسسات التمويل مثل المصارف الدولية و البورصات العالمية و بورصات السلع

التحول إلى المنظمة الإلكترونية

التحول يعتبر قضية إدارية في الأساس تعتمد على فكر إداري متطور وقيادات إدارية واعية



التحول عملية شافة تعتمد أساليب علمية وتكنولوجيا تتطلب خبرات وخصائص رائدة



يستلزم الرغبة في بناء أداة إدارية مرنة ورشيقه تقدم خدماتها لراغبين فيها في الوقت والمكان وفق المواصفات التي يرغبهما هؤلاء المستفيدين



يبت في فرص تطبيق نظم الإدارة الحديثة المعتمدة على برمجيات تحقق التكامل بين أجزاء وفعاليات المنظمة الواحدة، بما يمنع التناقض بينهما ويتحقق استكمال متطلبات الأداء على الجودة



يستلزم توفر آلية للدفع الإلكتروني أيضا لاستخدامها في سداد الرسوم المفروضة للحصول على الخدمات، وهذا يقتضي النظر في تيسير وتعيم إصدار بطاقات الدفع الإلكترونية عن طريق المصارف وهيئة البريد والمؤسسات المالية



يسهم في تحسين مستوى الخدمة للمواطنين وترشيد استخدام الموارد وضبط الأداء وفق المواصفات الفنية والقانونية والنظم الإدارية المعتمدة بعد الدراسة والتحقيق



يستلزم التعامل مع شبكة الإنترنت للحصول على الخدمات الحكومية وشراء المنتجات التي تطرحها شركات الأعمال من المواطن معرفة طرق التعامل وأمتلك حاسوب ألي



ضرورة وضع استراتيجية شاملة على مستوى الجهاز الإداري للدولة لتحقيق هذه الغاية

الأسباب الداعية إلى التحول الإلكتروني

الإدارة الحديثة تتطلب إجراءات وعمليات المعقدة تزيد من تكلفة الأعمال

ضرورة توحيد البيانات على مستوى المؤسسة

ضرورة توفير البيانات المتداولة للعاملين بالمؤسسة

استخدام التطور التكنولوجي والاعتماد على المعلومات في اتخاذ القرارات

ازدياد المنافسة بين المؤسسات وضرورة وجود آليات للتميز داخل كل مؤسسة

مكاسب التحول إلى الإدارة الإلكترونية

إدارة ومتابعة الإدارات
المختلفة للمؤسسة وكأنها
وحدة مركبة

توفير البيانات
والمعلومات للمستفيدين
بصورة فورية

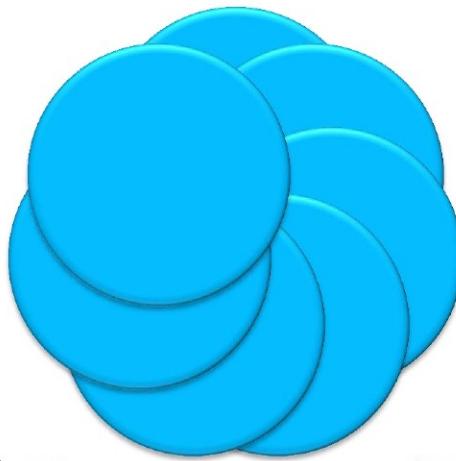
توظيف تكنولوجيا
ال المعلومات من أجل دعم
وبناء ثقافة مؤسسية
إيجابية لدى كافة
العاملين

تركيز نقطة اتخاذ القرار
في نقاط العمل الخاصة
بها مع إعطاء دعم أكبر
في مراقبتها

تجميع البيانات من
مصادرها الأصلية
بصورة موحدة

تقليل معوقات اتخاذ
القرار عن طريق توفير
البيانات وربطها

تقليل أوجه الصرف في
متابعة عمليات الإدارة
المختلفة



ثالثاً: مشاكل تطبيق الإدارة الإلكترونية في الوطن العربي

- ـ قلة نماذج الإدارة الإلكترونية الناجحة
- ـ كثير من الحكومات لم تخسر من إجراءاتها التقليدية حتى مع دخول الحاسوب
- ـ الاهتمام بشكل الموضع على الويب لا بمضمونه
- ـ عدم توفير الدعم المطلوب لأفضل البرامج الإدارية
- ـ عدم إدراك مدى أهمية الحماية وأمن المعلومات وعدم الثقة في سرية التعاملات الشخصية
- ـ اختلاف نظم الإدارة وضعف التنسيق بينها
- ـ قلة وعي الجمهور
- ـ عدم توفر وسائل اتصال مناسبة
- ـ معوقات انتشار الإنترنت مثل التكلفة العالية واللغة الإنجليزية
- ـ عدم توافر بنية أساسية جيدة في مجال الاتصالات
- ـ الفقر المعلوماتي والمعرفي
- ـ المخاطر التي يتعرض لها الموضع الإلكتروني
- ـ الطبيعة البشرية وثقافة الأبواب المغلقة والخوف من التكنولوجيا وتطبيقاتها والتمسُّك بالنظم اليدوية المعتادة
- ـ شكلية نظم وكفاءة تقييم الأداء
- ـ ضعف عملية الاستقطاب والاختيار
- ـ إهمال أشكال تنمية القدرات والمهارات
- ـ قلة استخدام الطاقات التربوية في الجامعات والمعاهد
- ـ قصور تبني الإدارة للابتكار (الركود الإداري)

التحول إلى الإدارة
الإلكترونية ليس نوعاً من
الرفاهية وإنما هي حاجة
تفرضها التغيرات العالمية
وفكرة التكامل وتوظيف
المعلومات هي أحد
محددات النجاح لأي
مؤسسة

مستلزمات التحول من الإدارة التقليدية إلى الإدارة الإلكترونية

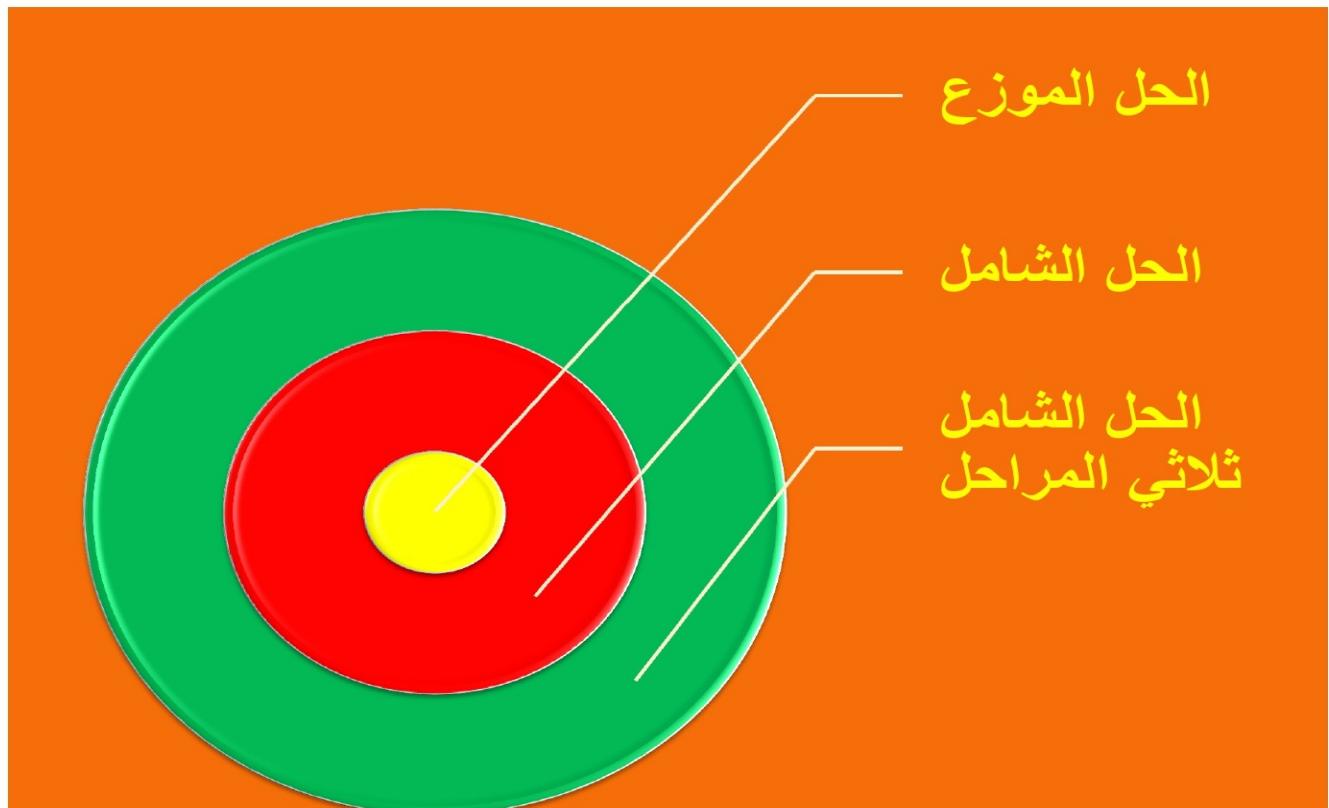
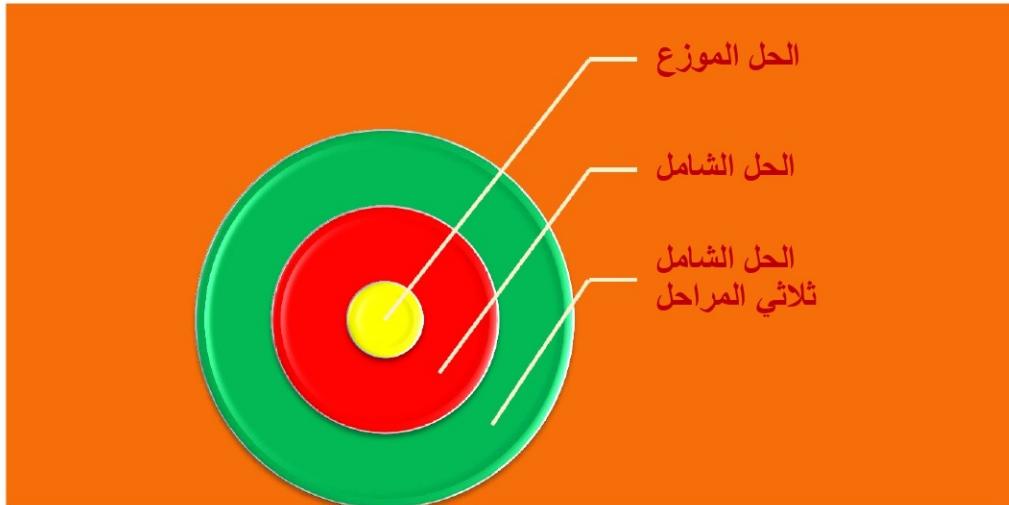
- إعداد خطط لتحديد الخبرات والمهارات الالزمة لشغل الوظائف وتصنيفها وتحديد معايير الأداء لها
- تحديد الاحتياجات التدريبية وفق أساليب علمية فعالة
- التكامل بين نوعي التدريب التقليدي والحديث لزيادة كفاءة الأداء
- إعادة هندسة إدارات شؤون الموظفين وتطويرها
- تطوير البرامج التي تهدف لسد الفجوة المعرفية التي تعاني منها الدول العربية
- زيادة نشر الصفحات العربية على الإنترنت
- وضع استراتيجية للأجهزة الحكومية تقوم على إعادة تأهيل الموظفين أو تعيين موظفين جدد في مواقع خدمية لتقديم الخدمة للمواطنين الذين يعانون من الأممية الإلكترونية
- الاهتمام بالتفكير الإبتكاري بمراحل التعليم المختلفة
- الاهتمام بالتدريب الإلكتروني والعمل على تلافي معوقاته في الدول العربية

أتمتة المنظمات

إن الأتمتة من أهم التحديات التي توجه المؤسسات في هذه الأيام ، وقد بدأنا نشهد تطويراً حقيقةً في مستوى الحلول البرمجية التي تصمم وتنفذ لمؤسسات القطاعين العام والخاص وتبدأ الأتمتة عادةً بإنجاز التالي :

- دراسة تحليل النظام للمؤسسة
- تحليل النظام يؤدي إلى تصميم حل برمجي يناسب المؤسسة
- تنفيذ الحل وتشغيله واستثماره

هذه العملية تستغرق وقتاً وجهداً طويلاً وتحتاج إلى دقة وخبرة لتجنب الوقوع في مشكلات تؤدي إلى فشل العملية برمتها، والأسكل الأساسية للحلول المبرمجة هي:



أولاً : الحل الموزع

- معتمد عالميا قبل المؤسسات الكبيرة ويعني:
- تخزين البيانات في مكان واحد لكل مؤسسة، والسماح لكافة الأقسام أينما كانت للوصول إلى هذه البيانات.
- يضم مجموعة تطبيقات تستخدم نفس قاعدة البيانات

متى يستخدم الحل الموزع ؟

يستخدم الحل الموزع لأتمتة أقسام المؤسسة التي لا تتفاعل مع بعضها البعض ، أو التي لا تتبادل كمية كبيرة من البيانات يوميا ، تعمل برامج الحل الموزع بكفاءة على حاسوب واحد ، وهي في الحقيقة تناسب مستثمرا لا يتعق عملة بعمل غيره . كما يستخدم الحل الموزع في إدارات المؤسسات الكبيرة ، مثلا في مجموعة اقتصادية تضم مجموعة شركات لكل منها إدارتها الخاصة ومجال عملها وطريقتها في إنجاز العمل . في هذه الحالة تعتمد الإدارة حلا خاصا ونحصر تبادل البيانات في الحدود الدنيا الضرورية لعمل الإدارة المركزية

مميزات الحل الموزع

- 1) استقلالية البرامج :
 - لا يتعق عمل أي برنامج بعمل أي برنامج آخر وبمعنى آخر فأعطال أي برنامج لا توقف البرنامج الأخرى .
- 2) تخفيف الضغط على الشبكة :
 - حركة البيانات على الشبكة في الحدود الدنيا ومحددة بأوقات محددة يتم فيها تبادل البيانات بين البرامج .
- 3) تكلفة تطويره رخيصة ، وتنفيذ لا يستغرق وقتا طويلا .

مشاكل الحل الموزع :

- عدم الانسجام : في طريقة العمل وتصميم قواعد البيانات وواجهات المستثمر بين البرامج ، لأن هذه البرامج العاملة ضمن حل موزع تتفذ من قبل مبرمجين
- تكلفة الاعتماد العالمية : إذا لا بد من شراء نسخة من خادم قواعد البيانات لكل برنامج في الحل الموزع
- تكلفة صيانة عالية : لأن كل تطبيق وكل خادم بحاجة إلى الصيانة في وقت ما ، وخاصة بسبب وجود قاعدة البيانات والتطبيقات على حواسيب المستثمرين التي قد تستخدم في استثمار برامج أخرى .
- موثوقية أقل : بما أن تبادل البيانات يتم في أوقات محددة وليس باستمرار ، فإن الإداره لا تثق بأن المعلومات المتوفرة لديها هي أحدث المعلومات .
- حجم تخزين اكبر : لأن بعض المعلومات مشترك بين البرامج ، واستقلالية البرامج تفرض تبادل المعلومات بينها، أي تخزين نفس المعلومات مرة أخرى من أجل كل برنامج يحتاجها
- تكلفة ترقية وتطوير أكبر : بما ان عمل المؤسسات متشابك من الداخل فإن تطوير أي برنامج يتطلب تعديل البرامج الأخرى لتعامل مع التطوير يستهلك وقتا وجهدا ويكلف أكثر.

الحل الشامل

- معتمد عالميا قبل المؤسسات الكبيرة ويعني:
- تخزين البيانات في مكان واحد لكل مؤسسة، والسماح لكافة الأقسام أينما كانت للوصول إلى هذه البيانات.
- يضم مجموعة تطبيقات تستخدم نفس قاعدة البيانات

مميزات الحل الشامل

- الأقوى عالميا: تعتمد أغلب المؤسسات العالمية لأنه يضعها على بعد خطوات قليلة من دمج عملها مع الانترنت .
- تكلفة إعتماد أصغر: لأنه يعتمد على حاسوب خادم واحد
- حجم تخزين أقل: يستخدم هذا النمط من الحلول أصغر حجم تخزين ممكن
- تكلفة صيانة أقل. بما أن الحل مركزي ، فإن المؤسسة تكتفي بتوظيف كادر صيانة واحد
- موثوقية أفضل: يستطيع أي مستثمر تحديث البيانات التي يقرأها في اي لحظة ليضمن أنه حصل على أحدث البيانات في القاعدة .

مميزات الحل المزود - المستفيد

- يتمتع الحل المزود - المستفيد بنفس مميزات الحل الشامل العامة ويضاف اليها : يعمل النمط الخادم - المستفيد بكفاءة على الشبكة المحلي
- أثبت نمط الخادم المستفيد نجاحه عبر التجارب المتعددة الذي استخدمته مكلف للغاية من حيث الإنجاز والتدريب فالبرمجة تتم بلغات غير شائعة
- تصميم البرامج تعطى أفضل أداء على الشبكة وليس أفضل إستثمار ممكن من قبل المستثمرين

مميزات الانترنت:

- تكلفة اعتماد اقل: تعمل البرامج على أي نوع من الحواسيب ولا تحتاج لذاكرة كبيرة او لتخزين كبير على حواسيب المستثمرين.
- تكلفة صيانة متواضعة: جميع البرامج توضع على الخادم ويتم الوصول اليها عبر الشبكة من أي مكان وصيانتها مركزية.
- اكثر موثوقية واعتمادية: من ميزات شبكة الانترنت ان انقطاعها عملية نادرة وتشغيل الشبكة بكاملها حتى مع وجود انقطاع فيها امر فاذا انقطع الاتصال بين احد الفروع والخادم الرئيسي يكفي لفرع ان يقيم اتصالا مع اي فرع اخر متصل بالخادم الرئيسي.
- مرونة هائلة في تصميم الواجهات: حتى انه يمكن تصميم الواجهات تشبه الاستمارات الورقية و تعمل بنفس طرائقها.
- امكانية التخصيص: جميع الواجهات هي صفحات ويب أي انها مستندات مكتوبة باستخدام ادوات سهلة الاستخدام ويمكن تطوريها باستخدام برنامج word الشائع
- تتيح امكانيات اخرى: بما ان الحل يعمل على شبكة الانترنت فان المؤسسة تستطيع تقديم مجموعة كبيرة من خدمات الانترنت لفروعها الداخلية ضمن الشركة يمكن مثلا اقامة نظام بريد الاليكتروني داخلي ضمن الشبكة بدون تكاليف اضافية.

مشاكل الانترنت

- طريقة مختلفة في التصميم والبرمجة: فالเทคโนโลยيون في بلادنا لم يألفوا بعد تكنولوجيا تصميم وتنفيذ الحلول ثلاثة المراحل
- شروط قاسية على الاستعلامات: يعمل الحل ثلاثي المراحل على شبكات بطيئة بالنسبة الى سرعة الشبكات المحلية ولكن عند اضافة او تحرير البيانات فالعملية تتم بنفس السرعة لأن كمية المعلومات التي تعبر قليلة
- صعوبة اعدادات الحماية: يمكن حماية الحل بشكل كامل من العبث او الاختراق ولكن هذه العملية تحتاج الى خبرة
- ضعف حماية النص الاصلي للبرامج: بما ان الواجهات هي صفحات مكتوبة بلغة النصوص الفائقة فهي حتماً نصوص يمكن للمستثمر قراءتها وتحليلها.



التجارب والممارسات الدولية في تطبيق الحكومة الإلكترونية

