



بعد عودتك للمنزل، يعطيك جهاز "الأم الحنون" ملخص عن عائلتك، متى عاد أولادك من المدرسة، من منهم قام بتنظيف أسنانه، هل تناولت والدتك أدويتها في الموعد بل وتحضر لك كوب من القهوة أو الشاي لتناوله بعد القيلولة!



الآن و أنت تستعد للنوم، تقوم من خلال هاتفك بإغلاق جميع الأبواب الخارجية المزودة بأقفال إلكترونية مرتبطة بالإنترنت تسمح لك بتحديد أوقات القفل و الفتح أوتوماتيكياً و تحديد في حال حاول أي شخص فتح الباب بغيابك.



و أنت في الطريق للمنزل تتوقف عند السوبر ماركت لشراء بعض الحاجيات، و لكنك لست متأكد مما إذا كان هناك ما يكفي من البيض في ثلاجة المنزل، ففتح تطبيق "طبق البيض الذكي" الذي يرتبط بالإنترنت ليخبرك كم بيضة متبقية و فيما إذا كان بعضها سيفسد قريباً!



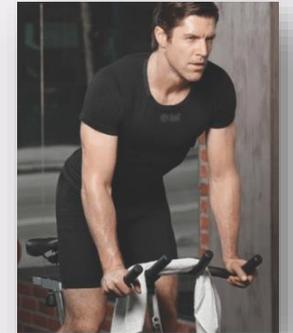
تلبس ملابسك و تستعد للخروج من المنزل و لكنك تقف للحظات أمام المرآة الذكية التي تطلعك على حال الطقس و آخر الأخبار و معلومات عن حال الطريق، قد يمتد وقوفك لدقائق إذا قررت قراءة ملخص الأخبار أو متابعة تغريدات من تتابعهم على تويتر!



تجلس مع عائلتك على مائدة العشاء و تتناول طبقك المفضل باستخدام الشوكة الذكية المتصلة بالإنترنت، و التي تتتبع نمط و طريقة أكلك و تساعدك على الأكل بشكل أبطأ و بطريقة صحية.



1- تستيقظ صباحاً و تفرش أسنانك باستخدام فرشاة الأسنان الذكية التي تخبرك كم من الوقت استخدمتها و هل قمت بتغطية جميع أنحاء فمك و نظفته بطريقة سليمة أم لا!



بعد أن ترتاح قليلاً، تقوم بإرتداء التي شيرت الرياضي المزود بمجسات تعمل على تحليل أداءك الرياضي و لياقتك القلبية و التنفسية بشكل دقيق و إرسالها لك عبر التطبيق الخاص بالتي شيرت!

WELCOME

From Oman

محاور المحاضرة ←



نماذج

نموذج تطبيق

المهام

المجالات

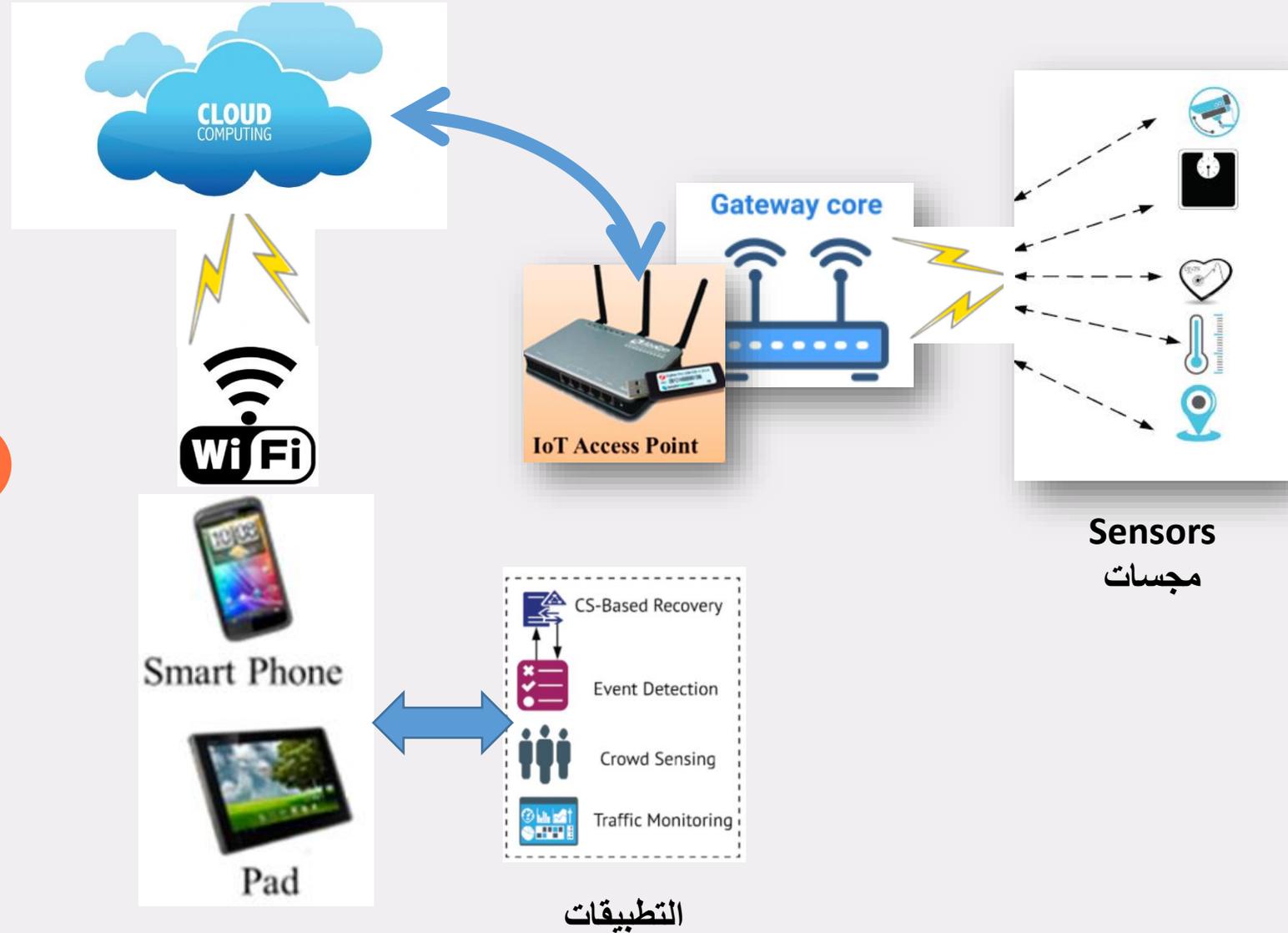
آلية العمل



IoT

هي شبكة من المكونات المادية أو الأشياء المتضمنة للالكترونيات والبرمجيات و المجسات (sensors) وشبكة اتصالات ليصبح بإمكانها جمع وإرسال ومعالجة البيانات التي تلتقطها من بيئتها، فهي جيل جديد للذكاء الاصطناعي القائم على اساس اتصال آلة بآلة تقوم بمعظم عملها دون تدخل بشري.

نماذج
نموذج تطبيق
المهام
المجالات
كيف تعمل



مع IoT تصبح المكتبات نشاطا متكاملًا من الموزعات Hubs والمواقع
Places وتتحول من انترنت الاتصالات Internet of
Communication إلى انترنت الأشياء Internet of Things



كيف تعمل

المقدمة

المجالات

المهام

نموذج تطبيق

نماذج

عدد من المجالات التطبيقية

4

مشروع Measuring the Future

تخيل أن يكون للمكتبة صفحة أشبه بـ

Google-Analytics-style dashboard
توفر لك احصائيات عن عدد الزيارات وفي أي موقع في المكتبة وبأي وقت مثلا



3

تقنية Beacon

هناك شركتان توفر مثل هذه التقنيتين هما:

[Capira](#)
[Bluubeam](#)



Mobile Self Check using the patron's own device



Keep patrons up-to-date with Push Notifications



Sign up or renew your library card from the comfort of your own home

2

تقنية RFID تقنية RFID

اضافة مجس (جهاز استشعار) للكتاب وتتبع حالته في الاعارة والارجاع



Radio Frequency Identification

1

تقنية المباني الذكية

تطبيق الهاتف الذكي في ضبط المراقبة والأمان والتحكم بأجهزة التدفئة والتبريد



المجالات

آلية العمل

المقدمة

المهام

نموذج تطبيق

نماذج

تتبع أمين المكتبة لأنشطة المستفيدين في أقسام المكتبة وقياس رضاهم بغرض وضع الخطط الاستراتيجية المستقبلية للتطوير.

شرح كيفية استخدام أجهزة المكتبة أو المركز والاستفادة من خدماتها.

تعزيز خدمات الرد على الاستفسارات المباشرة من قبل المستفيدين أنفسهم بالإضافة إلى المكتبي

إرسال إشعارات للمستفيدين أثناء تجولهم داخل المكتبة لتنبيههم فيما يخص (تجديد المواد المعارة ، تجديد بطاقة العضوية).

التحكم بالطاقة في الغرف المغلقة مثل التكييف والإنارة.

عرض خدمات المعلومات ومصادره للتسوق الآلي بما في ذلك الحلقات والورش والأنشطة الاجتماعية والبحثية للتسجيل فيها أو حجز المصادر. توفير فرصة البحث عن المصادر من خلال الهاتف وتحديد مواقعها على الرفوف

تمكن زوار المكتبة من استكشاف المقاعد الفارغة كما هو الحال في مآرب السيارات



المهام

المجالات

آلية العمل

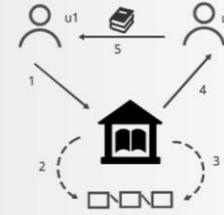
المقدمة

DRM(Digital Rights Management)



BlockChain

user to user loan



إدارة حقوق الملكية للناشرين حيث يمكنهم تحميل البحوث للاستخدام دون تمكن المستخدم من إجراء التغيير أو التعديل والتدخل أو الانتحال

- الإعارة بين المستخدمين مباشرة دون تدخل إذ أن معلومات الإعارة تتغير تلقائيًا لتتنقل من المستعير الأول إلى الثاني لاختصار الوقت والمسافة بين المستخدمين ومنحهم فرصة التواصل وخصوصًا بين المهتمين في الموضوع

نموذج تطبيق

المهام

المجالات

آلية العمل

المقدمة

Created by Unlicensed Version

تمديد

مشكلة الدراسة

أهداف الدراسة

أسئلة الدراسة وفرضياتها

أهمية الدراسة وخلفياتها: الفصل الأول

Created by Unlicensed Version

أهمية الدراسة

مصطلحات الدراسة

حدود الدراسة

Created by Unlicensed Version

التوقيع على النسخة غير المرخصة للاستخدام تلقائيًا دون تدخل شركة الإنتاج

Finance



- التعاملات المالية مباشرة لدفع الغرامات من المستفيد وقوائم الناشرين ورواتب الموظفين ما بين حساب المكتبة والعلاء دون تدخل



Orlando Public Library

يستند على تطبيق تقنية Beacon

تتواصل المكتبة والمتحف مع المستخدمين من خلال الهاتف الذكي والتطبيق الذي يحمل مجاناً مع تحديد موقع المستفيد الجغرافي بين مواقع وأقسام المتحف توفر شروحات وأشعارات ومعلومات حول الموقع ومحتوياته وأية توجيهات للتنقل أو الاستفسار مباشرة دون تدخل المكتبة ولكن على قاعدة بيانات كبيرة وميتاداتا



نموذج تطبيق

المهام

المجالات

آلية العمل

المقدمة



المستقبل !!!!
سيكون توسعا وتنوعا في الأجهزة
والأدوات والتطبيقات
سيتم وضع الربط الشبكي ويتوقع
أن يتاح بالمجان أو بسعر رمزي
للاشتراك
مع 1 و2 سيزداد حجم البيانات
Big Data بشكل أكبر من مجرد
سيزداد عدد الأشخاص كمساهمين
في توليد البيانات والحاجة
للمعلومات



ماذا يعني؟؟؟؟؟

1. سيكون تحسنا في قدرة الاجهزة
على تجميع منافذ للبيانات
والمعلومات
2. ستعوض الأجهزة العديد من
الكفايات البشرية وخاصة مع
استمرار تطبيقات الذكاء
الاصطناعي وسيكون التنافس
شديدا بين الانسان والآلة
3. ستزداد فرص تبسيط المهام
الذكية مع الأجهزة الذكية وفي
مقدمتها الهاتف المحمول ليكون
مرشدا لاسلكيا ومحاسبا بنكيا
ومحلا للبيانات ومتخذا
للقرارات وموجها للاوامر