

مبنى ضخم في الصين يسقط على ظهره كاملاً دون أن يتحطم!

في حادثة غريبة جدا من نوعها سقط السبب الماضي مبنى سكني كامل في مدينة شنغهاي الصينية، واستخدمنا كلمة سقط بدلا من انهار لأنه سقط حرفيا على «ظهره» - إذا صح التعبير- دون أن يتحطم! المبنى كان قيد الإصلاحات وكان خاليا من السكان، ولكن للأسف توفي شخص واحد في هذه الحادثة. يُقال أن سبب سقوطه هو مشكلة في الجدران المانعة لتسرب المياه من فيضان نهر ديانبو، ولكن هذا لا يبرر سقوط مبنى كهذا بكل بساطة من جذوره كما في أفلام الكارتون!



مدخل في نظم المعلومات الإدارية والتكنولوجية

إعداد / أحمد بن أحمد محمد

خصائص نظم دعم المديرين التنفيذيين

تعمل نظم دعم المديرين التنفيذيين على توفير البيانات والمعلومات التي تحتاجها الإدارة العليا والتي تتميز بالخصائص التالية :

غير الهيكلية

تختص الإدارة العليا بالقرارات هذا ما يوفره نظام دعم المديرين التنفيذيين .
التوجه المستقبلي غير الهيكلية مثل : نوعية الحملات الإعلامية، خط إنتاجي جديد .

التوجه المستقبلي

تتركز أنشطة الإدارة العليا في الغالب على التخطيط الاستراتيجي ، و الذي يأخذ في الاعتبار التغيير في البيئة الخارجية ، و هذا يتطلب معلومات عن اتجاهات التطور التكنولوجي و اتجاهات تطور أذواق المستهلكين ، و اتجاهات تطور أسواق العمل .

عدم التأكد

إن معظم البيانات والمعلومات التي تحصل عليها الإدارة هي بيانات ومعلومات غير نمطية تشير إلى اتجاهات يمكن أن تحدث أو لا تحدث في المستقبل ، و هي بذلك تقع تحت احتمالية عدم التأكد .

مستوى منخفض من التفاصيل

تقدم نظم دعم المديرين التنفيذيين مستوى منخفضاً من التفاصيل إذ لا بد أن تملك الإدارة العليا نظرة شمولية عامة عن الأمور لذلك تؤمن لها المعلومات بشكل مختصر ومفيد حتى لا تقع في بحر المعلومات.

موارد غير رسمية

تعتمد نظم دعم المديرين التنفيذيين على خلاف الأنظمة الأخرى بشكل أكبر على المصادر غير الرسمية ، وهذه المعلومات ذات

لاشك في أن جوهر الصراع العالمي علمي وتعليمي في المقام الأول وسباق محموم في مجالات البحث والتطوير .. ومن يمتلك عباقرة من العلماء والباحثين التكنولوجيا وترسانة التفوق في العصر المعرف وفي هذا الاتجاه تواجه العملية التعليمية في هذا العالم تحديات بالغة التعقيد وتحتاج إلى توجهات وفلسفة جديدة خاصة بها (تربوية، الثقافية وتكنولوجية) وسوف نتحدث عن هذه المواضيع بالتدرج.

أولا : المؤتمرات المرئية

تشابه المؤتمرات البعيدة المرئية مع الاجتماعات عن بعد من حيث الشروط وإمكانية التلاقي و عقد المؤتمرات و كل شخص في مكانه ، و لكن تمتاز عنها بإمكانية رؤية المشتركين لبعضهم البعض على الشاشات المتلفزة . و ذلك باستخدام شبكة المناطق الواسعة (WAN) و يمكن استخدام هذا النوع من الاتصالات في مناقشة الرسائل الجامعية ، كما يمكن استخدامها في عقد المؤتمرات عموما و مجالس الإدارات المنتشرة الفروع ، بحيث يتمكن كل مشترك من المشاركة دون تكلف عناء الحضور .

نظم دعم المديرين التنفيذيين

يهدف هذا النظام عموما إلى تعزيز قدرة المعلومات للمساعدة في اتخاذ القرارات الإستراتيجية ، حيث تقع مسؤولية التخطيط الاستراتيجي والقيادة والرقابة والمديرين التنفيذيين . يقوم هذا النظام بتقديم سريع للمعلومات بطريقة صحيحة و تامة و بدقة و زمن صحيح ، ما يسمح للإدارة العليا بمراقبة الأنشطة المختلفة ، و العمل على إتمام الأهداف الإستراتيجية ، و تحسين الجودة و الخدمة ، كما يعمل على تسهيل إعادة هيكلة المنظمة و يؤدي إلى التفكير الواضح في الأعمال مما يعمل على تحسين الأداء في المنظمة . انه نظام يزود المعلومات للمديرين في الإدارة العليا ، و يساعد في مراقبة أداء المنظمة ، تعقب نشاطات المنافسين ، تحديد مواقع المشاكل ، تحديد الفرص ، و التنبؤ بالاتجاهات . ودعم حل المشاكل غير الهيكلية والتي يمكن أن تحدث في المستوى الاستراتيجي للمنظمة بتزويدها بالمعلومات سواء من المصادر الخارجية أو الداخلية .



مثل : تحديد الربحية ، النسب المالية ، الحصص السوقية ، ومقارنتها بالمعايير الأساسية للمنشأة .

مفهوم الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة

هو جهود لتطوير النظم المبنية على الحاسب لإعطائه القدرة على القيام بوظائف تحاكي ما يقوم به العقل الإنساني من حيث تعلم اللغات ، إتمام المهام الإدارية ، القدرة على التفكير ، التعلم ، الفهم ، و تطبيق المعنى . ويرتبط مفهوم الذكاء الاصطناعي بحقول متعددة مثل : علم الحاسب ، علم النفس ، الرياضيات ، اللسانيات ، و هندسة المعرفة . إن المنهج الرئيس للذكاء الاصطناعي هو تطوير الحاسب بطريقة موازية للذكاء الإنساني ، و منح الحاسب قدرات الإدراك ، التعلم ، حل المشكلات ، انه ثمره تلاقي العلوم الحديثة مع التكنولوجيا .

فوائد نظم دعم المديرين التنفيذيين

توفر نظم دعم المديرين التنفيذيين المعلومات لمساعدة الإدارة العليا في اتخاذ القرارات المختلفة و تتمثل الفوائد المختلفة التي تقدمها نظم دعم المديرين التنفيذيين للإدارة العليا في الآتي :
- مساعدة المديرين التنفيذيين في الإدارة العليا على مواجهة المشاكل غير الهيكلية عند حدوثها في المستوى الاستراتيجي للمنظمة .
- المساعدة في تزويد البيانات من المصادر الداخلية لتحديد نقاط القوة والضعف ، حيث يمكنها تقديم الجداول والرسومات المختلفة ، مما يساعد الإدارة في مراقبة عوامل النجاح المعيارية

ابتكار دراجة بخارية بمحرك صامت لتعقب المجرمين



قالت صحيفة «ديلي ميل»، إن شركة «زيرو موتورسايلكلز» أعلنت عن إنتاجها لدراجة بخارية جديدة من المتوقع أن تستخدمها أجهزة الشرطة لتعقب المجرمين وذلك لما تتمتع به من ميزة فريدة وهي أن محركها صامت. وأضافت الصحيفة البريطانية، عبر موقعها الإلكتروني، إن تلك الدراجة تعمل بالكهرباء وتتميز أيضا بسرعة تناسب الأغراض الشرطية حيث تبلغ سرعتها 158 كيلو مترا الساعة. ويرى أحد الشرطيين إن تلك الدراجة صديقة للبيئة ما يجعلها مثالية للاستخدام في وسط المدن، كما أنها اقتصادية في نفس الوقت؛ حيث تتكلف إعادة شحنها 50 سنتا فقط بدلا من استهلاك عدة جالونات من الوقود.

حلم بطارية تشحن في ثوان قد يتحقق

احذر تدخين بطارية المستقبل!



منصوعة من الياف لحاء نبات القنب. وتبين فيما بعد انه عند تسخين هذه المواد خلال يوم كامل إلى درجة 180 مئوية، ومن ثم تسخينها بشدة اكبر تنفصل عن قشرتها صفائح نانومترية كربونية. وتقوم السوائل الأيونية في البطارية التي تستخدم فيها اقطاب مصنوعة من هذه الصفائح بوظيفة الإلكتروليت، وتتفوق بسعتها ومقاومتها للحرارة على كل ما يباع في الأسواق حاليا . وتصل كثافة الشحنة الكهربائية في هذا النوع من خزانات الطاقة إلى 12 واط في الساعة لكل كلغم، وهي كمية طاقة أعلى بـ 2 او 3 مرات من طاقة استيعاب البطاريات التقليدية.

أوتوا/ متابعات :

تفطن فريق بحثي كندي الى تمتع الياف نبات القنب بقدرات عالية على تخزين الطاقة الكهربائية. وقال المهندسون أن الياف القنب منافس قوي لمادة الغرافين في حفظ الطاقة الكهربائية. ويعتبر الغرافين مادة متصلة من الكربون، ثنائية الأبعاد بنيتها البلورية سداسية. وهي أرفع مادة معروفة على الإطلاق حتى الآن، يعادل سمكها ذرة كربون واحدة فقط، ورغم ذلك تعد إحدى أقوى وأمتن المواد المعروفة. والمادة من موصلات الكهرباء وكفاءتها في ذلك تتجاوز كفاءة النحاس. وأوصى العلماء بعد سلسلة من الاختبارات بصنع "سوبر بطارية شاحنة" في المستقبل من هذا النبات. وينتظر أن يكشف النقاب عن التكنولوجيا الجديدة في المؤتمر الـ 248 للجمعية الكيميائية الأمريكية. وتتميز البطارية الجديدة وفقا للتوقعات بإمكانية شحنها خلال ثوان معدودة، ولكن سعتها ستكون اقل من سعة البطاريات التقليدية. ويعتقد الخبراء انه يمكن تلاقي هذا الضعف في السعة بصنع الأقطاب من مواد جديدة. ولا تقل الأقطاب المصنوعة من الياف القنب إنتاجية عن نظيرتها المعتادة على مادة الغرافين رغم أن هذه المادة هي المرشحة الأولى لصنع الأقطاب. يذكر أن العالم الروسي لاصل ديفيد ميتلينكان منح جائزة نوبل في الفيزياء لاكتشافه مادة "الغرافين". وكان هذا العالم وفريقه العلمي يستخدم في بحوثه فضلات مصانع إنتاج الملابس والأقمشة وحبلا

أميركي "يجند" هرة لاختراق شبكات واي-فاي



"واي-فاي"، ثلثها شبكات مفتوحة أو قابلة للاختراق بسهولة، وفقا لما أضاف "وايرد". ويشبه ما قام به برانسفيلد أسلوب يتبعه الهاكرز لاكتشاف الشبكات المفتوحة أو الضعيفة عبر التجول بسيارات واستخدام كمبيوتر محمول في نفس الوقت. واستعرض الباحث تجربته ونتائجها في المؤتمر الأمني "De Con"، الذي أقيم في مدينة لاس فيغاس الأمريكية، الأسبوع الماضي. وأشار إلى أن الأداة التي استخدمها لا يزيد سعرها عن 100 دولار، ولا تمثل أي تهديد أمني، بل هي أقرب لأداة لاكتشاف الشبكات المعرضة لخطر الاختراق والاستغلال..

استعان الباحث في أمن الإنترنت، جين برانسفيلد، بقط لاكتشاف شبكات اتصال "واي-فاي" ضعيفة الحماية في الحي الذي يقطنه في العاصمة الأمريكية واشنطن. وزود الباحث القط "كوكو" بطوق خاص حول عنقه يتضمن بطاقة "واي-فاي" ووحدة تحديد مواقع وبطارية، بحسب موقع "وايرد" المتخصص في التكنولوجيا. كما زود برانسفيلد القط برقاقة خاصة عليها برنامج مخصص للتعرف على إشارات "واي-فاي"، مع إمكانية حفظ الشبكات المفتوحة أو ضعيفة الحماية. واعد إلى إطلاق القط في الحي، ليرصد بعد 3 ساعات 23 شبكة