طالبة بحرينية تبتكر كرسيّاً متحركاً يعمل بالصوت والريموت كونترول

■ الرفاع - المؤسسة الخيرية الملكية

□ ابتكرت الطالبة بجامعة أما الدولية، تخصص هندسة المعلومات، زينب خالد الأنصاري، (23 سنة)، كرسياً متحركاً بالصوت والريموت كونترول.

ووجه رئيس المؤسسة الخيرية الملكية سمو الشيخ ناصر بن حمد إلى تكريم الطالبة زينب خالد الأنصاري باعتبارها من الطالبات المتفوقات ومن أبناء المؤسسة الخيرية الملكية على الإنجاز الذي حققته.

بحثت الأنصاري في البداية كثيراً حول الحصول على فكرة جديدة تنفع بها المجتمع وتخدم بها الناس، وكان عقلها يجول بها بين لعبة للأطفال أو روبوت متحرك، حتى استقرت على صنع جهاز يعمل بالصوت وبالريموت ويوضع على الكراسي المتحركة ليعين المعوقين وكبار السن من التحرك عبر الكرسي بالصوت أو الريموت بحسب رغبتهم، فما كان منها إلاّ أن تقدم فكرتها إلى الجامعة لتكون ضمن مشاريع التخرج المتنوعة التي يقوم بها الطلاب.

وبدأت الأنصاري العمل قبل 8 شهور على هذا الاختراع الصغير بعد أن وجد الموافقة من قبل إدارة الجامعة، بحثت في تفاصيل العمل وعن الأدوات التي تحتاجها وكيف يمكنها أن تحقق مشروعها ليخدم فئة كبيرة من المجتمع، فبدأت بشراء الحاجيات التي تحتاجها على رغم كلفتها الغالية، وتسأل عن القطع والأدوات، وواصلت الصنع والعمل ساعات طويلة وأيام وشهور حتى خرج هذا الكرسي المتحرك بالصوت والريموت.

زينب الأنصاري بجانب الكرسي المتحرك الذي ابتكرته

وقالت الأنصاري: «استخدمت عدداً من الأدوات منها قطعة للصوت اسمها voice recognation، ريموت التلفاز، أسلاك للتوصيلات الكهربائية، capasitors، resistor، white board، infread indictor، motherboar، كرسي وغيرهم، ومع هذه الأغراض الكثيرة واجهت صعوبة في الحصول على القطع واحتراق قطعة الصوت إلى جانب عدد من المشاكل التي واجهتها في البرمجة، ومع التجارب والبحث والعمل تمكنت بفضل الله من صنع هذا الجهاز بنفسي من دون مساعدة من أحد».

وأضافت أن «هذا الكرسي المتحرك يعمل بالصوت، ليساعد المعوق في القيام بتحركاته بنفسه ولاسيما الأشخاص الذين لا يملكون القدرة على تحريك اليدين أو الرجلين أو قد يكونون فقدوا أحدهما، ويوفر هذا الكرسي للمعوق العيش بارتياح والتمتع بالخصوصية والحرية في تحركاته، من دون الحاجة لأية مساعدة، عبر استخدام تقنية التحكم بالصوت من خلال تحديد صوت صاحب الجهاز والقيام بما يأمر، وهذه الحالة مفيدة لمن لا يمكنه تحريك أطرافه أو فقد إحدها، ويمكن التحكم بالتحرك عن طريق الريموت كوضع آخر».

وتشير الطالبة إلى أن «هذا الجهاز سيساهم في تحسين التكنولوجيا من أجل حياة أفضل للأشخاص ذوي الإعاقة، واستقلاليتهم في الحركة للتحرك عبر الكرسي بالصوت في مختلف الأماكن سواء المستشفيات والمدارس والعمل أو ببساطة في مركز التسوق».

رسم تصوري لمطعم الجامعة

«البوليتكنك» تتوسع في مبانيها ومرافقها الخدماتية بتكنولوجيا صديقة للبيئة

■ مدينة عيسى - بوليتكنك البحرين

□ صرح رئيس قسم المشاريع والصيانة في كلية البحرين التقنية (بوليتكنك البحرين) حسين الحمر بأن البوليتكنك ستشهد توسعة في مبانيها الأكاديمية الحالية بإضافة ورش عمل واستراحات ومختبرات، وفق تكنولوجيا موفرة للطاقة وصديقة للبيئة، وذلك في خطوة تهدف من خلالها إلى توفير جميع سبل الراحة لمنتسبيها من موظفين وأكاديميين وطلبة، وتضمن حصولهم على جميع ما يحتاجون إليه في حياتهم الأكاديمية بكل سهولة ويسر، وكل ذلك بالتعاون مع وزارة الأشغال، إذ تمت ترسية عدد من المناقصات، وجارٍ تنفيذ عدد آخر من المشاريع.

وتشمل مشاريع التوسعة، كما أوضح الحمر، بناء طابقين إضافيين على مبنى رقم 5 يشتملان على 20 مختبراً للحاسوب ومكاتب أكاديمية، بالإضافة إلى صالة داخلية مكيفة بالإمكان استغلالها كاستراحة للطلبة. كما سيتم بناء طابق إضافي على مبنى رقم 19 مساحته 3000 متر مربع يخصص لمكاتب الإدارة العليا، وسيحتوي المبنى على أربعة مختبرات لكلية الهندسة، فيما سيتم تشييد مكاتب إضافية في مبنى رقم 11 واستراحة داخلية مكيفة للموظفين والطلبة.

أما عن المرافق الخدماتية التي من شأنها أن توفر مزيداً من الراحة للطلبة، قال الحمر إنه سيتم توسعة مواقف سيارات الطلبة لتتسع إلى أكثر من 500 موقف إضافي، وهذا المشروع بانتظار موافقة وزارة شئون البلديات للبدء بالتنفيذ. كما سيتم تشييد مطعم على مساحة 1500 متر مربع مجهز بالكامل ويحتوي على قاعة اجتماعات للطلبة سيكون جاهزاً في سبتمبر/ أيلول 2013، فيما سيتم تشييد صالة أخرى ترفيهية للطلبة. يأتي ذلك في الوقت الذي أرسيت فيه مناقصة مبنى مجلس طلبة البوليتكنك ليكون جاهزاً مع بداية الفصل الأكاديمي المقبل.

جامعة البحرين تعتمد دفع الرسوم إلكترونيّاً فقط

■ المنامة - الحكومة الإلكترونية

□ أعلنت جامعة البحرين عن إلغائها لآليات الدفع التقليدية للطلبة الجدد الملتحقين بالجامعة، ودعت الطلبة للاستفادة من خدمة «دفع الرسوم الدراسية لطلبة جامعة البحرين» على موقع البوابة الوطنية Bahrain.bh.

وأسوة بالفصل الماضي، أطلقت هيئة الحكومة الإلكترونية الحملة الترويجية للخدمة عن طريق استرداد الرسوم الدراسية لعشرين طالباً من الطلبة الجدد ممن أتموا عملية تثبيت القبول والدفع عن طريق الخدمة الإلكترونية حتى 24 أغسطس/ آب الجاري لتسجيل مواد الفصل الأول للعام الدراسي 2013 – 2014. وبهذا الصدد، أوضح عميد القبول والتسجيل في جامعة البحرين أسامة عبدالله الجودر، في تصريح له، أن الجامعة اتخذت هذا القرار بناءً على دراسة إحصاءات وبيانات عمليات التسجيل خلال الفصول الدراسية الماضية، ولاسيما أن أعداد الطلبة في ازدياد مستمر، وعملية تثبيت القبول الإلكتروني للطلبة تتيح إتمام عملية التسجيل ودفع الرسوم بسلاسة أكبر ومن دون الحاجة للانتظار في الطوابير، مشيراً إلى أنه منذ تدشين خدمة الدفع الإلكتروني للطلبة القدامى ساهمت هذه العملية بشكل كبير في تقليص الازدحام في قاعة التسجيل بالجامعة.

وذكر أن جامعة البحرين حريصة على تشجيع الشباب على استخدام التقنيات الحديثة والاستفادة من أحدث الممارسات التي توفرها الحكومة الإلكترونية، وذلك بدءاً من التحاقهم بالمرحلة الجامعية وحتى بعد تخرجهم وانخراطهم في سوق العمل.

وأشار عميد القبول والتسجيل في جامعة البحرين إلى أن الخطة الاستراتيجية لجامعة البحرين تضمنت عدة عناصر جوهرية منها مواءمة الحوكمة والإدارة لأفضل الممارسات الدولية، ويأتي تعزيز استخدام التقنية ضمن أهداف خطة تنفيذية متكاملة لوضع الخطة الاستراتيجية موضع التطبيق العملي.

وأكد الجودر ضرورة أن يكون لدى الطلبة الجدد رقم جامعي وكلمة مرور ساريا المفعول ليتمكنوا من استخدام هذه الخدمة، داعياً الطلبة الجدد لمراجعة عمادة القبول والتسجيل للحصول على البيانات المطلوبة لاستخدام الخدمة الإلكترونية، لافتاً إلى أن الطلبة سيجدون تعليمات توجههم لإتمام عملية الدفع في الموقع الإلكتروني، وسيتمكنون كذلك من خلال هذه الخدمة من طبع الجدول الدراسي بعد دفع الرسوم. وأضاف أن عمادة القبول والتسجيل بالجامعة عملت بالتعاون والتنسيق مع هيئة الحكومة الإلكترونية لإطلاق خدمة «دفع الرسوم الدراسية لطلبة جامعة البحرين» حيث أعلن عن تدشين هذه الخدمة لأول مرة في سبتمبر/ أيلول العام 2007 على موقع البوابة الوطنية للحكومة الإلكترونية Bahrain.bh، ويتم تفعيلها بصورة دورية مع بدء التسجيل لكل فصل دراسي جديد لجميع الطلبة.

الطالبة زهراء أشكناني في معرض الكلية الذي نظم مؤخراً

طالبة بجامعة البحرين تطور جهازاً لتحلية مياه البحر بكلفة قليلة

■ الصخير - جامعة البحرين

□ استطاعت طالبة من برنامج الهندسة الميكانيكية بجامعة البحرين إنتاج كمية متوسطة من الماء العذب من خلال تحلية مياه البحر بطريقة مبتكرة وبكلفة بسيطة، وذلك من خلال جهاز قامت بتصميمه.

وأجرت الطالبة زهراء أشكناني تعديلات على مشروع لتحلية مياه البحر عن طريق إدخال الماء في سخان يدفع الماء العذب بواسطة مضخة في الأسفل، مشيرة إلى أن المشروع يمكن استخدامه أيضاً كوسيلة لتنقية مياه البحر من الشوائب.

وعرضت الطالبة جهازها المطور بمعرض مشروعات تخرج كلية الهندسة الذي نظمته الكلية في الحرم الجامعي بمدينة عيسى في وقت سابق.

وذكرت أشكناني أن طريقة التحلية التي طورتها غير مكلفة، مشيرة إلى أن تحلية لتر واحد من الماء لن تزيد كلفتها على 500 فلس.

ونوهت إلى أنها لقيت صعوبات عدة في طريق إنجاز المشروع، وخصوصاً في عملية الرسم الهندسي والتجارب العملية التي استغرقت ساعات طويلة حتى تحققت النتائج المرجوة، مشيرة إلى أن مشروعها كان أحد المشروعات الجاذبة للانتباه في معرض مشروعات تخرج طلبة كلية الهندسة.

وضم المعرض 40 مشروع تخرج خضعت للتحكيم من قبل أساتذة الكلية والمحكمين المنتدبين من القطاع الصناعي. ويبحث الطالب في مقرر مشروع التخرج إشكالية ما في اختصاصه نظرياً وعملياً، ويضع لها الحلول خلال فصل أو فصلين دراسيين، وغالباً ما يكون المشروع في الفصل الأخير للدراسة الأكاديمية.

العميد (إلى اليمين) ورئيس قسم الهندسة الميكانيكية يكرمان الطالبة

INVESTORS Bank B.S.C. (c)
بنك المستثمرون ش.م.ب (مقفلة)
مرخص كبنك إسلامي - قطاع الجملة من قبل مصرف البحرين المركزي

القوائم المالية المرحلية المختصرة للفترة المنتهية في ٣٠ يونيو ٢٠١٣

قائمة المركز المالي المرحلية
كما في ٣٠ يونيو ٢٠١٣ (غير مدققة)

	٣٠ يونيو ٢٠١٣ دولار أمريكي (غير مدققة)	٣١ ديسمبر ٢٠١٢ دولار أمريكي (مدققة)
الموجودات		
نقد و أرصدة لدى البنوك	١,٤٩٣,٣٣٧	٩٩٣,٤٤٠
استثمارات	١٥,١٦٥,٩٩٣	١٤,٢٥٢,٤٥٧
مبالغ مستحقة القبض للبيع بالدفع المؤجل	٣,٦٨٠,٢٠٣	٣,٦٨٠,٢٠٣
استثمارات عقارية	١٩,٦٤٩,٣٣٧	٢٠,٠٢٠,١٨٠
موجودات أخرى	٢,٠٩٥,٤٦٨	١,٤٠٣,٨٣١
موجودات ثابتة	٨٧,١٩٤	٥٣,٦٥٠
مجموع الموجودات	٤٢,١٧١,٥٣٢	٤٠,٤٠٣,٧٦١
المطلوبات وحقوق الملاك		
المطلوبات		
مبالغ مستحقة لمؤسسة مالية	٣,٦٧٠,٢٠٢	٣,٦٧٠,٢٠٢
مرابحات مستحقة الدفع	٣,٢٢٩,٠٦٤	٣,٢٢٩,٠٦٤
مطلوبات أخرى	٦٠٠,٩٥٢	٦٩٧,١٩٤
مجموع المطلوبات	٧,٥٠٠,٢١٨	٧,٥٩٦,٤٦٠
حقوق الملاك		
رأس المال	٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠,٠٠٠
احتياطي قانوني	٧,٤٠٩,٥١٥	٧,٤٠٩,٥١٥
احتياطي القيمة العادلة للاستثمارات	٤,٧٦٧,٧٦٦	٢,٩٨٨,١٩٩
خسائر متراكمة	(٥٧,٥٠٥,٩٦٧)	(٥٧,٥٩٠,٤١٣)
مجموع حقوق الملاك	٣٤,٦٧١,٣١٤	٣٢,٨٠٧,٣٠١
مجموع المطلوبات وحقوق الملاك	٤٢,١٧١,٥٣٢	٤٠,٤٠٣,٧٦١
بنود غير مدرجة في الميزانية العمومية:		
حقوق حاملي حسابات الاستثمار	١٦,٢٨٩,٢٢٢	١٦,٤٤٠,٦٦٧

قائمة الدخل المرحلية
للستة أشهر المنتهية في ٣٠ يونيو ٢٠١٣ (غير مدققة)

	٣٠ يونيو ٢٠١٣ دولار أمريكي	٣٠ يونيو ٢٠١٢ دولار أمريكي (غير مدققة) للثلاثة أشهر المنتهية في	٣٠ يونيو ٢٠١٣ دولار أمريكي	٣٠ يونيو ٢٠١٢ دولار أمريكي (غير مدققة) للستة أشهر المنتهية في
دخل الإيجار من استثمارات عقارية	٤١٦,٦٧٨	٣٤٧,٣٩١	٧٨٤,٠٠٣	٧٢٠,٨٤٦
مكسب من إستبعاد استثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن الحقوق	٤٦٨	-	٢٧٠,٤٦٨	-
مكسب / (خسارة) القيمة العادلة لا ستثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن قائمة الدخل، صافي	٣٢,١٧٠	(٢٨,٣٥٧)	٢٨,٧٠١	(٩,٢٥٣)
دخل آخر، صافي	٤,٥٦١	٣٠,٩٠٦	٨٢,٥٦٩	٦١,٠٥٤
الدخل التشغيلي	٤٥٣,٨٧٧	٣٤٩,٩٤٠	١,١٦٥,٧٤١	٧٧٢,٦٤٧
المصروفات				
تكاليف الموظفين	٢١٦,٧٢٠	٢٣٨,٠٦٨	٤٣٦,٧٥٤	٤٣٢,٥٥٠
مصروفات إدارية وعمومية	١٨٩,٨٨٠	١٦١,١٠١	٤٠٦,٢١٤	٢٨٥,٠١٣
إستهلاك	١١٣,٠١٠	١٩٧,٨٦٤	٢٢٦,٩٠٧	٣٩٦,٩٩١
المصروفات التشغيلية	٥١٩,٦١٠	٥٩٧,٠٣٣	١,٠٦٩,٨٧٥	١,١١٤,٥٥٤
صافي (الخسارة) / الربح قبل مخصص الإضمحلال	(٦٥,٧٣٣)	(٢٤٧,٠٩٣)	٩٥,٨٦٦	(٣٤١,٩٠٧)
مخصص الإضمحلال	-	-	(١١,٤٢٠)	(١٨٥,٢٣١)
صافي (الخسارة) / الربح للفترة	(٦٥,٧٣٣)	(٢٤٧,٠٩٣)	٨٤,٤٤٦	(٥٢٧,١٣٨)

قائمة التدفقات النقدية المرحلية
للستة أشهر المنتهية في ٣٠ يونيو ٢٠١٣ (غير مدققة)

	٣٠ يونيو ٢٠١٣ دولار أمريكي	٣٠ يونيو ٢٠١٢ دولار أمريكي (غير مدققة) للستة أشهر المنتهية في
الأنشطة التشغيلية		
صافي الربح / (الخسارة) للفترة	٨٤,٤٤٦	(٥٢٧,١٣٨)
تعديلات للبنود الغير نقدية التالية:		
إستهلاك	٢٢٦,٩٠٧	٣٩٦,٩٩١
مخصص الإضمحلال	١١,٤٢٠	١٨٥,٢٣١
مكسب من إستبعاد استثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن الحقوق	(٢٧٠,٤٦٨)	-
مكسب من إستبعاد استثمار عقاري	(٥٠,٩٣٥)	(٣٠,١١٧)
(مكسب) / خسارة القيمة العادلة لا ستثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن قائمة الدخل	(٢٨,٧٠١)	٩,٢٥٣
الخسارة / المكسب التشغيلي قبل التغيرات في الموجودات والمطلوبات التشغيلية	(٢٧,٣٣١)	٣٤,٢٢٠
التغيرات في رأس المال التشغيلي:		
موجودات أخرى	(٥٣,٠٥٧)	(٩٣,٥٦٤)
مطلوبات أخرى	(٩٦,٢٤٢)	٥٠,٥٨٤
صافي النقد المستخدم في الأنشطة التشغيلية	(١٧٦,٦٣٠)	(٨,٧٦٠)
الأنشطة الإستثمارية		
متحصلات من إستبعاد استثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن الحقوق	٥١٥,٢٠٠	-
متحصلات من إستبعاد استثمار عقاري	٢٠٤,٢٢١	١٩٠,٦٠٦
شراء موجودات ثابتة	(٤٢,٨٩٤)	(٤,٣٤٧)
صافي النقد من الأنشطة الاستثمارية	٦٧٦,٥٢٧	١٨٦,٢٥٩
صافي الزيادة في النقد وما في حكمه	٤٩٩,٨٩٧	١٧٧,٤٩٩
النقد وما في حكمه في بداية الفترة	٩٩٣,٤٤٠	١٥٨,٩١٢
النقد وما في حكمه في نهاية الفترة	١,٤٩٣,٣٣٧	٣٣٦,٤١١
النشاط الغير نقدي:		
متحصلات من إستبعاد استثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن الحقوق	٦٥٠,٠٠٠	-

قائمة التغيرات في حقوق الملاك المرحلية
للستة أشهر المنتهية في ٣٠ يونيو ٢٠١٣ (غير مدققة)

	رأس المال دولار أمريكي	احتياطي قانوني دولار أمريكي	احتياطي القيمة العادلة للاستثمارات دولار أمريكي	خسائر متراكمة دولار أمريكي	مجموع حقوق الملاك دولار أمريكي
الرصيد في ١ يناير ٢٠١٣	٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٧,٤٠٩,٥١٥	٢,٩٨٨,١٩٩	(٥٧,٥٩٠,٤١٣)	٣٢,٨٠٧,٣٠١
صافي الربح للفترة	-	-	-	٨٤,٤٤٦	٨٤,٤٤٦
دخل شامل آخر - مكسب القيمة العادلة لاستثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن الحقوق	-	-	١,٧٧٩,٥٦٧	-	١,٧٧٩,٥٦٧
الرصيد في ٣٠ يونيو ٢٠١٣	٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٧,٤٠٩,٥١٥	٤,٧٦٧,٧٦٦	(٥٧,٥٠٥,٩٦٧)	٣٤,٦٧١,٣١٤
الرصيد في ١ يناير ٢٠١٢	٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٧,٤٠٩,٥١٥	٣,٦٧٩,٦٩٠	(٥٦,١٠٥,٧٢٥)	٣٤,٩٨٣,٤٨٠
صافي الخسارة للفترة	-	-	-	(٥٢٧,١٣٨)	(٥٢٧,١٣٨)
خسارة شاملة أخرى - خسارة القيمة العادلة لاستثمارات مدرجة بالقيمة العادلة ضمن الحقوق	-	-	(٧٥٧,٩١٢)	-	(٧٥٧,٩١٢)
الرصيد في ٣٠ يونيو ٢٠١٢	٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٧,٤٠٩,٥١٥	٢,٩٢١,٧٧٨	(٥٦,٦٣٢,٨٦٣)	٣٣,٦٩٨,٤٣٠

هذه القوائم تم استخراجها من القوائم المالية المرحلية المختصرة والتي تم إصدار تقرير مراجعة متحفظ بها من قبل شركة إرنست ويونغ بتاريخ ٢٥ يوليو ٢٠١٣ على أساس أن البنك يحتفظ بإستثمار في أسهم حقوق الملكية بقيمة ٥,٧٦٠,٤٨٧ دولار أمريكي كما في ٣٠ يونيو ٢٠١٣، مرهونة فيما يتعلق بتمويل تم الحصول عليه من قبل طرف ذو علاقة من مؤسسة مالية، بعد عجز الطرف ذو العلاقة عن سداد المبلغ، قامت المؤسسة المالية برفع دعوى قضائية في المحكمة، وحكمت المحكمة لصالح المؤسسة المالية. بما إن مبلغ المطالبة المحتمل ضد البنك غير محدد ويعتمد على سعر بيع الأسهم المرهونة، فإن شركة ارنست ويونغ غير قادرين على تحديد التعديل المحتمل الذي يتوجب عمله في هذه القوائم المالية، إن وجد.

تم اعتماد إصدار القوائم المالية المرحلية المختصرة من قبل مجلس الإدارة بتاريخ ٢٥ يوليو ٢٠١٣.

غسان السلطان
رئيس مجلس الإدارة

إبراهيم الشيخ
عضو مجلس الإدارة

للحصول على كامل تفاصيل البيانات المالية
يرجى زيارة موقعنا الالكتروني: www.investorsb.com