



# Coverage Report

## NYUAD Hackathon

Prepared By:



# Students' app wins healthy respect

## Exercise monitor is winning entry at first hackathon in region

Eugene Harnan

ABU DHABI // For three days, IT students lived on coffee and determination and breathed technology.

The New York University Abu Dhabi campus invited more than 50 students to the capital for a weekend of hammering out solutions for the greater good of society at the first 'hackathon' to be held in the region.

On Friday, the students worked in teams to come up with applications that would catch the attention of a panel of judges that included entrepreneurs, venture capitalists and representatives of software companies.

Ahmed Al Saleem and Hamza Al Kofahi, students at Jordan University of Science and Technology, took first prize with KineTherapy, a programme for doctors to set up exercises for patients. With the help of a motion sensor from Microsoft, the patient would copy the exercise at home and the data would be sent to a clinic. The app would indicate if a patient was doing the exercises properly.

Roy Zakka, chief executive of Ubanquity Systems and one of the judges, said the students had obstacles to overcome but their talent shone through.

"A lot had language barriers and hadn't done a lot of public

speaking and presentations," he said. "We didn't hold that against them. They actually had demos and that was amazing."

On Sunday night, after three days of programming and mentoring by IT experts, 14 teams had just five minutes to pitch their applications to the judges complete with working demonstrations.

The resources available to some of the participants in their home countries were limited.

"They don't have a lot of what we take for granted like technology, internet and other resources," Mr Zakka said. "You have to give them credit for something like that."

**Some of the judges were thinking of the market but for us it is not about money. The aim is to help humankind**

Ahmed Al Saleem student at Jordan University of Science and Technology

The winning pair said their idea came from a doctor. When they landed in Abu Dhabi, they had to work from scratch on methods that would take exercise out of the clinic and into the home.

"First of all kinect [the sensor] is designed specifically for the Xbox. When you change the hardware or software for another console, you have to convert it first to work on this device. Then we had to change from the game engine to make it work," Mr Al Saleem, 22, said.

The next step is to complete development.

"Some of the judges were thinking of the market but for us it is not about money. The aim is to help humankind," he said.

Tenghao Zhou and Max Stoller, both from NYU New York, teamed up with Monir abu Hilal from Jordan's Princess Sumaya University for Technology.

"We spoke the language of technology," Mr Al Hilal said about the language barriers between the team members, all 21. They secured second place with a programme that broke down statistics from the website government.ae into simple data.

Katy Blumer, Alice Tessen, Ali Taqi, Nishant Mohanchandra and Halim Lagrid placed third for their Makindu Children's Centre database project.

They created an application designed to help non-governmental organisations increase efficiency in submitting records and reports to donors.

✉ eharnan@thenational.ae

Publication: The National

Date: November 1, 2011



Teams at work during the first-ever International Hackathon held in Abu Dhabi

# Hackathon comes up with useful tools, apps

**50 students work in teams to create mobile and web applications to tackle social issues in the region**

**Staff Reporter**

ABU DHABI — Over 50 students worked in teams to create mobile and web applications designed to tackle real-world social issues in the region at the first-ever International Hackathon for the Social Good in the Arab World, which was held in Abu Dhabi during the weekend.

The three-day event which was hosted by the New York University Abu Dhabi (NYUAD) was participated by computer science students, academics and technology experts from around the globe.

An interactive computer application for physiotherapy developed by students from the Jordan University of Science and Technology (JUST) won the top prize.

The KineTherapy application or the “physical therapy game” uses Microsoft’s Kinect technology to monitor a patient’s actual movements against an animated guide directing the therapy programme.

The application was developed during the three-day computer programming hackathon to provide a fun, effective and cost-saving tool to address physical therapy needs in the Arab world.



**Winners Ahmad Malkawi and Hamza Al Kofahi with Sana Odeh**

Students from NYU New York who teamed up with a student from the Princess Sumaya University for Technology (PSUT) in Jordan to develop OpenMena, a web-based resource designed to provide government data in an accessible format for computer programmers, clinched the second position.

The third place went to The Makindu Children’s Centre Database Project, which created an application designed for non-governmental organisations (NGOs) to increase efficiency in submitting records and reports to donors.

The NYUAD Hackathon was designed to foster a culture of innovation, collaboration and entrepreneurship in computer science, while presenting students with the opportunity to interact with international technology experts, entrepreneurs and venture capitalists. Students were mentored by faculty

members of participating universities and professionals from organisations such as Yahoo!, Grameen Foundation, LinkedIn, Microsoft Corporation and the World Bank.

“In our increasingly connected world, application development is a tremendously impactful way to empower people with the tools and resources they need to overcome social challenges,” said Sana Odeh, NYU clinical associate professor of computer science, a member of the NYU Abu Dhabi Affiliated Faculty, the event’s organiser.

“Hosting a Hackathon creates a powerful forum to stimulate creativity, innovation, problem-solving, and greater collaboration. I have been very impressed with the range of inventive and marketable ideas that have resulted from this event,” she added.

*olivia@khaleejtimes.com*

Publication: Khaleej Times

Date: November 1, 2011

# Capital students create virtual applications to tackle social issues

BY A STAFF REPORTER

**ABU DHABI:** New York University Abu Dhabi (NYUAD) hosted computer science students, academics, and technology experts from around the globe to participate in the first ever International Hackathon for the Social Good in the Arab World, in Abu Dhabi.

During the three-day event, more than 50 students worked in teams to create mobile and web applications designed to tackle real-world social issues in the region.

The first prize went to Hamza Al Kofahi and Ahmad Malkawi, students from the Jordan University of Science and Technology

(JUST), for their KineTherapy application. The duo previewed a demo of a "physical therapy game" using Microsoft's Kinect technology to monitor a patient's actual movements against an animated guide directing the therapy programme.

In second place, Max Stoller and Tengchao Zhou, students from NYU New York, teamed up with Monir Abu Hilal from Princess Sumaya University for Technology (PSUT) in Jordan, to develop OpenMena, a web-based resource designed to provide government data in an accessible format for computer programmers.

The team noted that while extensive data from

UAE government sources is available online, the current excel sheet format for downloading this information is not the easiest format to use for programmers.

OpenMena, which can be accessed online at [OpenMena.org](http://OpenMena.org), provides a platform for a dynamic data feed that can be used by developers to create relevant applications that leverage this open data.

Third place went to The Makindu Children's Centre Database Project, which created an application designed for NGOs to increase efficiency in submitting reports to donors. The team comprised: Katy Blumer, Alice Tessen, Ali Taqi, Nishant Mohanchandra, and Halim Lagrid.

Publication: Gulf Today

Date: November 1, 2011



طالبة من جامعات عالمية يشاركوا في المسابقة (من المصدر)

نظمتها جامعة نيويورك أبوظبي بمشاركة 50 طالباً

# تطبيق في العلاج الطبيعي يفوز بالمركز الأول في لقاء المبرمجين العالمي

◆ **أبوظبي (الاتحاد) -** استضافت جامعة نيويورك أبوظبي طلاباً لعلوم الكمبيوتر، وأكاديميين، وخبراء لتكنولوجيا من مختلف أنحاء العالم للمشاركة في اجتماع المبرمجين العالمي الأول من نوعه في أبوظبي. وخلال الحدث الذي امتد ثلاثة أيام، عمل أكثر من 50 طالباً ضمن فرق على تصميم تطبيقات للهواتف النقالة وصفحات الويب تهدف إلى التصدي لقضايا اجتماعية واقعية في المنطقة. وقد اختتم الحدث يوم أمس بحفل عام عرضت فيه التطبيقات التي تم تطويرها أمام لجنة من الحكام.

وفاز بالمركز الأول كل من حمزة القباجي وأحمد السالم من جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية عن تطبيق متخصص في مجال العلاج الطبيعي، حيث قام الفريق الذي يتراسه الدكتور محمد قريوان البروفيسور بعرض "لعبة علاج طبيعي" تستخدم تقنية مايكروسوفت المطبقة في

ألعاب "أكس بوكس كينيكيت" لمراقبة الحركات الفعلية للمريض بالمقارنة مع الرسوم الدالة، وذلك لتوجيه برنامج العلاج الطبيعي. وجاء في المركز الثاني ماكس ستولر وتنجشاو زهو، من جامعة نيويورك في نيويورك، حيث اشتركوا في فريق مع الطالب منير أبوهلان من جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا في الأردن لتطوير موقع "أوبين ميناء" على الإنترنت الذي يعمل كمصدر لإتاحة المعلومات الحكومية لمبرمجي الكمبيوتر. و تناول صاحب المركز الثالث "مشروع ميكيندو"، وهو تطبيق موجه للمنظمات غير الحكومية لزيادة كفاءة عمل إصدار التقارير والسجلات إلى المتبرعين.

وقد تم تصميم اجتماع المبرمجين لجامعة نيويورك أبوظبي من أجل تعزيز ثقافة الابتكار، والتعاون، والريادة في علوم الكمبيوتر، وفي الوقت ذاته، منح الطلاب الفرصة للتفاعل مع

خبراء عالميين في التكنولوجيا، ورواد الأعمال وأصحاب رؤوس الأموال. وقد أتاحت الفرصة أمام الطلاب لتعلم المزيد حول العمل على تطوير برمجيات جديدة وأساسيات ريادة الأعمال تحت إشراف أكثر من 30 ضيفاً.

وتضمنت قائمة المشرفين أعضاء الهيئات التدريسية في الجامعات المشاركة، وخبراء من مؤسسات مثل ياهوو، وجرامين، ولينكدان، ومايكروسوفت، والبنك الدولي. وقال جايش باهلا استشاري البنك الدولي في كينيا: "لقد منحني اجتماع المبرمجين العالمي فرصة عظيمة ليس فقط لأتفاعل مع مؤسسات تعليمية راقية ولكن لكي أتناول أيضاً مع طلبة من ثقافات مختلفة، وأرى بعيني نمو المواهب هنا في الشرق الأوسط".

وجاءت مشاركة 14 طالباً من جامعة نيويورك أبوظبي، إضافة إلى مشاركات من مؤسسات

أخرى من دولة الإمارات العربية المتحدة مثل جامعة زايد، وجامعة أبوظبي، ومعهد مصدر. كما حضر الحدث مشاركون عالميون من مؤسسات تعليمية من الجزائر، ولبنان، ومصر، والأردن، والكويت، والمغرب، وفلسطين، وقطر، وسوريا، والولايات المتحدة الأمريكية. وقالت سناء عودة الأستاذة المساعدة في علوم الكمبيوتر في جامعة نيويورك أبوظبي، ومنظمة هذا الحدث: "في عالمنا الذي يشهد ازدياداً متنامياً في الاتصالات، يعد تطوير التطبيقات وسيلة شديدة التأثير لتمكين الناس من الأدوات والموارد التي يحتاجونها للتغلب على التحديات الاجتماعية، ويشكل اجتماع المبرمجين منصة حيوية لتحفيز الإبداع والابتكار وحل المشاكل وتحقيق قدر أكبر من التعاون، ولا شك أن كم الأفكار المبتكرة والقابلة للتسويق التي أسفر عنها هذا الحدث يعد أمراً يستحق كل التقدير والدعم".

Publication: Al Ittihad

Date: November 1, 2011

# تطبيق متخصص في العلاج الطبيعي يحوز المركز الأول في جامعة نيويورك - أبوظبي

أبو ظبي - «الخليج»:

قام الفريق الذي يترأسه الدكتور محمد فريوان البروفيسور بعرض «لعبة علاج طبيعي، تستخدم تقنية مايكروسوفت المطبقة في ألعاب اكس بوكس كينيكس، لمراقبة الحركات الفعلية للمريض بالمقارنة مع الرسوم الدالة، لتوجيه برنامج العلاج الطبيعي.

وجاء في المركز الثاني ماكس ستولر وتنجشواو زهو، من جامعة نيويورك في نيويورك. وجاء في المركز الثالث مشروع ميكيندو، وهو تطبيق موجه للمنظمات غير الحكومية لزيادة كفاءة عمل إصدار التقارير والسجلات إلى المتبرعين.

وقد تم تصميم اجتماع المبرمجين لجامعة نيويورك - أبوظبي من أجل تعزيز ثقافة الابتكار، والتعاون، والريادة في علوم الكمبيوتر.

اختتمت جامعة نيويورك - أبوظبي، أعمال وفعاليات اجتماع المبرمجين العالمي الأول في أبوظبي، الذي عقد بمشاركة واسعة من طلبة علوم الكمبيوتر، وأكاديميين، وخبراء تكنولوجيايين من مختلف أنحاء العالم. وشهدت الفعاليات التي امتدت لثلاثة أيام متواصلة، عمل أكثر من 50 طالباً على تصميم تطبيقات للهواتف النقالة وصفحات الويب، تهدف إلى التصدي لقضايا اجتماعية واقعية في المنطقة.

وفاز بالمركز الأول كل من حمزة القباجي وأحمد السالم من جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، عن تطبيق متخصص في مجال العلاج الطبيعي، فقد