



# **كفب مشروعات الففرف**

2015/2016

**قسم هندسة الإلكفرونفات والاتصالات الكهربية**

**كلفة الهندسة - جامعة القاهرة**

عنوان المشروع		كود المشروع
LTE-eNodb-L1-Processing-Core-i7-and-GPU.		
نبذة عن المشروع		
<p>• Problem Definition: Communications and DSP applications are known to be computational intensive. LTE eNodeB is one of the most intensive applications in this field. Due to the high computational requirements of the LTE eNodeB, many specific platforms that are normally combinations of DSPs, general purpose processors and ASICs are available. The problem of using these platforms is that the platform may be totally unusable for subsequent LTE releases or for upgrading to a newer technology. This upgradability problem will be translated into cost as the platform needs to be changed.</p> <p>• Problem Solution: Implementing the LTE eNodeB on a general purpose processor will eliminate the need for a specific platform. The general purpose CPU will be reusable and expandable. Also the support for general purpose CPU development can be obtained easier than that of specific platforms.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د. أحمد هشام		ahesham.inquiries@gmail.com
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب
34009		أحمد حماده حماد محمد
34010		أحمد حنفى صلاح الدين حنفى
34011		أحمد خالد سيد محمد
34013		أحمد سامى بشير أحمد
34017		أحمد عاطف محمد النوبى
34025		أحمد محمد أحمد محمد السيد
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
1- Ocatve. 2- GCC Compiler. 3- Intel Parallel Studio4- Matlab.		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Axxcelera Egypt		Axxcelera Egypt

عنوان المشروع		كود المشروع
Energy harvesting in biomedical		
نبذة عن المشروع		
<p>Energy harvesting or energy scavenging is the process of extracting small amount of energy from ambient environment through various sources of energy. The available energy for harvesting is mainly provided by ambient light (artificial and natural lighting), ambient radio frequency, thermal sources and mechanical sources. The main problem until now we still use wire to connect between brain and heart to supply power which causes some hazards to patient but now we try to use battery to provide energy for long time without any wires but there is some problem for batteries like chemical side effects, limited life time. Phase 1: Characterization of the energy harvesting sources such as Inductive link, thermometric, Infrared, piezoelectric, and RF. Phase 2: Design of the analog blocks needed to provide signal conditioning for the characterized harvesters such as AC-DC converter, DC-DC converter, analog multiplexer, and charge pumps. This design will be preceded by a literature survey of all the available blocks in similar systems in the literature targeting low power bio medical applications. Phase 3: Design of the MPPT block to maximize the output power produced by all the energy harvesters. Phase 4: Simulations of the overall system using Cadence Spectre Phase 5: Layout of the whole system on Cadence Phase 6: Sending the design for tape out and preparing the PCB kit Phase 7: Testing the chip once it comes back from the fabrication</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
Hassan Mostafa Hassan		hmostafa@uwaterloo.ca
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب
34163		محمد رفيق فتحى محمد
34159		محمد جمال طه محمد محمود
34207		مى اشرف ابو سريع محمد
34132		عمر مصطفى محمد الشرقاوى
34035		اسراء محمد حامد عبد الله
34078		حسين محمد كمال حفناوي
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Inductive link energy harvesterRF antenna harvesterThermometric harvesterPiezoelectric harvesterInfrared harvesterElectronic componentsChip fabricationPCB design and fabricationThesis PrintingCadence		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		أكثر من 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
ITAC		

عنوان المشروع		كود المشروع
Evaluating LTE User Equipment physical layer implementation on many-core, general purpose system		
نبذة عن المشروع		
<p>The project should provide full embedded platform with built in strong wireless communication software component\ implemented with high parallelization, high optimization, programming capabilities. These component\ should run over most of many-core, general purpose platforms in the market. The project prototype should be one of the many-cores platforms. The project should provide User Equipment- uplink transmitter for Long Term Evolution (LTE) wireless communication system.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
حسن مصطفى حسن		hmostafa@uwaterloo.ca
احمد محمد هشام		
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34049 اميمه جمعه عبد العظيم محمد		omayma.gomaa@yahoo.com
34066 بسمه مجدى حسين على		BasmaMagdy7@gmail.com
34087 ديننا مجدي محمد محمد		dina.magdy.mohammed@gmail.com
34105 سمييه حسين رشاد محمد		somiahussien92@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
system modules:many-cores system to use is Epiphany, and Adapteva Parallela Computer is chosen to evaluate the Epiphany system.		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
ITIDA		من 1000 إلى 5000 حنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Axxcelera		Axxcelera

عنوان المشروع		كود المشروع	
Verification of Correctness of Written Qura'n			
نبذة عن المشروع			
<p>Correctness of Qura'n is extremely important to Muslims every where and over all times. The project is aiming to replace the manual methods of reviewing Qura'n with automated methods. Manual reviewing can take long time and is a subject to human errors which is not tolerated in the holy book. The verification system is using Machine Learning Techniques and OCR (Optical Character Recognition) to check the holy script. The proposed system should be independent on the version of Qura'n and type of printing due to Big Data usage and reliable machine learning classifiers.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
Mohsen A. Rashwan		mrashwan@rdi-eg.com	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34072	حازم محمد صفوت مصيلحي	hazem.safwat93@eng-st.cu.edu.eg	
34073	حازم ممدوح فكرى حسن	hazem.mamdouh.fekry@gmail.com	
34106	صلاح اشرف صلاح احمد	salahashraf@rocketmail.com	
34119	على رمضان عبد الحميد حسين	eng.aliramadan.2016@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
SoftwarePythonMongoDBMatlabopencv			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Software			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
الأزهر , مطابع الملك فهد			

كود المشروع		عنوان المشروع
		Smart gateway (Internet of Things enabler)
نبذة عن المشروع		
<p>Using the concepts of the Internet of Things (IoT), we will build the IoT enabler (Gateway) with wireless interfaces that would help in adding different nodes for different applications. The enabler main purpose is to connect to the different nodes wirelessly (To collect data and send commands) and connect them with the internet. Different nodes are built having various applications as sensors, actuators, relays , ... etc. for different home automation issues as air conditioner control, door lock systems and intrusion detection (All through internet). Then the communication with the enabler (and consequently with the nodes) would be through an Android Mobile Application. A web server is used to handle the connection between the mobile application and the enabler. The team approaches to find a low cost full solution that needs easy set up (No need for technicians – Plug and play) and upgradable with variety of applications.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
عمر أحمد نصر		omaranasr@cu.edu.eg
رقم جلوس الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
ابانوب انيس امين ابراهيم		abanoubanis@gmail.com
34001		
ديفيد اشرف ميخائيل القمص سيد اروس		davida.mikhail@gmail.com
34083		
بيتر رأفت شفيق ناعوم		peter-naoum@hotmail.com
34067		
على عبدالله على على صالح		ali_abdalla93@live.com
34120		
خالد عبدالناصر يس مصطفى احمد		khaledyassen2009@hotmail.com
34079		
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
*Raspberry Pi 2B*ESP 8266 - 12 WiFi module*BLE CC2540*Android Studio*Django Framework* WiFi & Bluetooth dongles*Different Sensors and Actuators		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		من 5000 إلى 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Commercial product used at Homes		

<p style="text-align: center;"><b>Ambulance Services Application</b></p>	<p>كود المشروع</p>										
<p style="text-align: right;">نبذة عن المشروع</p> <p>Our main project aim is to serve the Egyptian Ambulance Organization, by improving its performance and replacing the manual system with digital computerized one through supporting them with an integrated mobile application that would fulfill their needs in some administrative fields. Our application targets 2 main needs of the Egyptian Ambulance Organization. The first part of the application will have a role in saving time for ambulance vehicles while searching for the nearest hospital, making sure that there's an available place to receive the patient, and an available doctor whom specializes in the patient case. And the second part targets making an electronic database for the equipment in each ambulance vehicle instead of the current manual system, in order to improve the organization inspection process.</p>											
<p>المشرفون</p> <p>البريد الإلكتروني للمشرف</p> <p>Hmourad@eece.cu.edu.eg</p>	<p>هبة الله مصطفى مراد</p>										
<p>البريد الإلكتروني للطالب</p> <p>ahmed.el-agaty@ieee-cusb.org</p> <p>eman.abdelazim22@gmail.com</p> <p>Khloodali229@gmail.com</p> <p>nadaredahassan@gmail.com</p>	<table> <tr> <td>رقم جلوس الطالب</td><td>اسم الطالب</td></tr> <tr> <td>34024</td><td>احمد محسن لطفى العجاتى</td></tr> <tr> <td>34055</td><td>ايمان سامى عبدالعظيم احمد خضر</td></tr> <tr> <td>34081</td><td>خلود على عبد الغنى على ابوالحسن</td></tr> <tr> <td>34217</td><td>ندى رضا حسن ابراهيم الكردى</td></tr> </table>	رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	34024	احمد محسن لطفى العجاتى	34055	ايمان سامى عبدالعظيم احمد خضر	34081	خلود على عبد الغنى على ابوالحسن	34217	ندى رضا حسن ابراهيم الكردى
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب										
34024	احمد محسن لطفى العجاتى										
34055	ايمان سامى عبدالعظيم احمد خضر										
34081	خلود على عبد الغنى على ابوالحسن										
34217	ندى رضا حسن ابراهيم الكردى										
<p style="text-align: right;">المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة</p> <p>Java, Android Studio, MySQL database using XAMPP</p>											
<p>تكلفة المشروع</p> <p>أقل من 1000 جنيه مصري</p>	<p>مصدر التمويل</p> <p>برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات</p>										
<p style="text-align: right;">المخرج النهائي للمشروع</p> <p style="text-align: right;">Software</p>											
<p>الجهة/ الشركة الراعية للمشروع</p> <p>هيئة الاسعاف المصرية</p>	<p>العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع</p> <p>هيئة الاسعاف المصرية</p>										

كود المشروع		عنوان المشروع	
		Intensity traffic control using ir sensors& microcoltrollers	
نبذة عن المشروع			
controlling traffic in an intersection of 4 traffic light according to traffic & number of cars (not the usual procedure of waiting a standard one minute ).			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د أمين نصار			
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34141	فرسان صالح عبدالله حامد خليفه	frs.king123@gmail.com	
	احمد محمد فرج الله حسنين	34028	
34085	دينا على زين العابدين عزت هيكل		
34146	ماجدة اسماعيل خميس محمود		
34211	مينا بخيت ظريف بخيت		
34037	اسلام اكرام عثمان صدقي		
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
4 ir sensors circuits4 traffic (12 leds)atmega8 (atmel microcontroller)oscillators and some resistors and capacitorsdeep switch			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 حنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Hardware			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
الهيئة العامه للمرور			



كود المشروع		عنوان المشروع
		Neighbors Prioritization in CDMA systems
نبذة عن المشروع		
<p>The project is about Making automatic neighbor cell list for a 3G cell, whether the cell is new or existed one, which is extremely important to ensure that any mobile connected to a serving cell can find at least one handover target when its own signal deteriorates. This decreases number of dropped calls and increases the efficiency of the network.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د. ياسمين فهمي		yasfahmy@hotmail.com
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب
34082	خلود فرج محمود ابراهيم	khloudfarag01@hotmail.com
34087	رضوى طارق يونس رضوان	radwa.tarek@yahoo.com
34088	رفيف ابو بكر محمد عبد المنعم	rafeefab@gmail.com
34092	روان احمد محمد احمد	rawan.ahmed@ieee-cusb.org
34115	عبير ايمن احمد على البحيري	abelbehery@hotmail.com
34117	عفاف امين محمود صديق	afaf.seddek@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Software : Java(using Netbeans), SQL(using HeidiSQL), google earth.		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
الشركة/ الجهة الراعية للمشروع		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
المعمل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Vodafone & Tempo Laboratory		Vodafone & Tempo Laboratory

كود المشروع		عنوان المشروع	
		Design of Cairo University Graphics Processing Unit (CUGPU) and its implementation on FPGA	
نبذة عن المشروع			
<p>In this project we design graphics processing unit on the architecture level based on the OpenGL standard 1.1.12 ES, modelling and testing the architecture to verify its functionality using matlab. Then using high level synthesis (HLS) tools (Mentor graphics Catapult C) to reach the Register Transfer Level (RTL). The final stage is to implement the RTL on Altera's Stratix III FPGA.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
سراج الدين حبيب		seraged@ieee.org	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34003	ابراهيم حسن سيد الهلالي	elhelalyibrahim@gmail.com	
34111	عبد الرحمن مصطفى فتحي ابوشارب	abdelrahman.aboushareb@gmail.com	
34127	عمر مجدي عباس عبد الحليم	omar.m.abbas@outlook.com	
34149	محمد احمد ابو العلا بهنساوي	m_bahnasawi@outlook.com	
34161	محمد حسن محمد علي حسن	mohamedhassan22530@yahoo.com	
34198	معاذ خالد محمود محمد حسن	moazkhalid@outlook.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Stratix III-FPGACatapult HLS toolMatlab			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
IP's company			

عنوان المشروع		كود المشروع
WANOT (Wide Area Network of Trackables)		
نبذة عن المشروع		
<p>This project targets a wide area free network of trackables utilizing mainly ~866-915 MHz as well as 433MHz free ISM bands for low data rate location data communication. The low cost system targets a very high user capacity (10 million) in a very dense area (city) with virtually infinite communication range without any direct link to cellular data or other WiFi networks or base towers (no WiFi or cellular ICs needed) and most importantly in the very limited ISM frequency band and unregulated power levels available.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
أحمد نادر محي الدين		anader2000@yahoo.com
أحمد العدوى عميرة		
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34074	حسام رضا حسن محمود	hossam.r.hassan@gmail.com
34131	عمر محمود صابر درويش على	o.saber10@gmail.com
34162	محمد خالد محمد السعيد صديق	mohamed.elsaieed93@gmail.com
34192	مروان محمود رمضان محمود	marawanmahmoud@gmail.com
34196	مصطفى احمد جمعه محمد سليمان	mostafa.ahmed.soliman@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Mastero GPS evaluation kitLORA SX1276MB1MAS mbed shieldNucleo L152reTI MCU		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		من 5000 إلى 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
الخُجَاج - أصحاب المزارع		WaveWorks Inc

عنوان المشروع		كود المشروع
Low-Power IEEE802.11ah Transceiver for IoT Applications		
نبذة عن المشروع		
<p>IC design and fabrication of a low power transceiver for IEEE802.11ah (Long range Wi-Fi), with energy harvesting and high data rates, to be used in different applications of internet of things IoT, and other low power applications. Chip operates 26 channels on 900:928 MHz range. A frequency synthesizer electronic circuit is used to select the required channel by the operating software. A biasing circuit is used for delivering required currents by different system blocks Two main design blocks: 1. Transmitter (includes front-end processing circuits of digitized transmitted data; digital to analog converter, low pass filter, mixer for modulation, and power amplifier for appropriate transmitted power). 2. Receiver (Low noise Amplifier, mixer for de-modulation, low pass filter, and variable gain amplifier) Design can include power management circuit, and energy harvesting circuit. Design parameters are based on IEEE802.11 standard specifications. (1km distance – 100kbps bit rate – less than 10% PER - etc.) Final output is an IC, that works as a part of a smart system for wireless sending/receiving data (Internet of things), which is environment-friendly and low-power</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د. محمد مصطفى أبو دينة		maboudina@gmail.com
د. فيصل عبد اللطيف الصديق		
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34032	احمد ياسر حامد رمزي	Ahmedyasserhamed1993@gmail.com
34125	عمر حماده عيد سيف	omarhamada8@gmail.com
34143	كريم رمضان محمود راشد	Kareemrashed720@gmail.com
34151	محمد احمد رضوان محمد احمد	mohammad.ahmed94@eng-st.cu.edu.eg
34174	محمد كامل محمد حسين	m.kamel.m.h@gmail.com
34187	محمود شريف قرني شعبان	mahmoudsherif2012@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Programs: Cadence - Calibre - Matlab - Systemvue Testing Environment: RF cables - Spectrum Analyzer - Vector Analyzer - Power Meter - Logic Analyzer - PCB - Components (resistors, capacitors, cables, ...)		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		أكثر من 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Hardware		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Semiconductor companies (R&D departments) - Companies' headquarters - Home residents - Malls'		FabCat

عنوان المشروع		كود المشروع
Low-Power IEEE802.11ah Transceiver for IoT Applications		
نبذة عن المشروع		
<p>IC design and fabrication of a low power transceiver for IEEE802.11ah (Long range Wi-Fi), with energy harvesting and high data rates, to be used in different applications of internet of things IoT, and other low power applications. Chip operates 26 channels on 900:928 MHz range. A frequency synthesizer electronic circuit is used to select the required channel by the operating software. A biasing circuit is used for delivering required currents by different system blocks Two main design blocks: 1. Transmitter (includes front-end processing circuits of digitized transmitted data; digital to analog converter, low pass filter, mixer for modulation, and power amplifier for appropriate transmitted power). 2. Receiver (Low noise Amplifier, mixer for de-modulation, low pass filter, and variable gain amplifier) Design can include power management circuit, and energy harvesting circuit. Design parameters are based on IEEE802.11 standard specifications. (1km distance – 100kbps bit rate – less than 10% PER - etc.) Final output is an IC, that works as a part of a smart system for wireless sending/receiving data (Internet of things), which is environment-friendly and low-power</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د. محمد مصطفى أبو دينة		maboudina@gmail.com
د. فيصل عبد اللطيف الصديق		
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34189   محمود صلاح محمود عبد الغفار		mahmoud.salah.sleem@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Programs: Cadence - Calibre - Matlab - Systemvue Testing Environment: RF cables - Spectrum Analyzer - Vector Analyzer - Power Meter - Logic Analyzer - PCB - Components (resistors, capacitors, cables, ...)		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		أكثر من 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Hardware		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Semiconductor companies (R&D departments) - Companies' headquarters - Home residents - Malls'		FabCat

عنوان المشروع		كود المشروع	
Testing CUsparc V2			
نبذة عن المشروع			
<p>Testing is the last phase of any design and we must make sure that the simulation results meet the practical results So, We are designing a 4-layer PCB in order to test CUSPARC V2 We're also using an FPGA to monitor the signals in and from CUsparc</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
سراج الدين حبيب		seraged11@gmail.com	
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب	
34110		عبدالرحمن محمد احمد محمد	
34176		محمد مجدى محمد ابوالسعود	
البريد الإلكتروني للطالب			
abdulrahman.elmashed@hotmail.com			
m.magdi793@gmail.com			
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
1- Mentor Expedition2- Quartus3- Matlab4- Four-Layer PCB			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أكثر من 10000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Hardware			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
Electronic system Integrators			

عنوان المشروع		كود المشروع
Best Mobile Plans selector		
نبذة عن المشروع		
The objective of this project is to develop a mobile app that studies the behavior of the user regarding the use of mobile calls and data usage. Then it suggests the best voice and data plans for the users out of the available plans in the market in order to reduce the average payment for the users. This project involves mobile app development and multi-user modeling.		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
عمر احمد نصر		omaranasr@cu.edu.eg
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب
عزت محمد زين العابدين ابو زيد العبد		34116
اسامه فرج محمود على		34034
احمد علاء احمد حسين حسن		34020
حسن ميسره ابو العباس محمود محمد سالم		34075
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Eclipse (Java Language)Android platform		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
people with smart phones with android platform		

عنوان المشروع		كود المشروع	
Peer to Peer video streaming			
نبذة عن المشروع			
<p>Most of today's BW is consumed in video transmission. In P2P video streaming, instead of streaming the video from YouTube or NetFlix servers, the videos are streamed from other user's computers. This is similar to the bit-torrent concept, but for video streaming. P2P video streaming is one of the strong candidates that may help in reducing video traffic. We would like to add storage and processing capabilities to the IoT enabler to enable P2P video streaming .Adding scheduling Capabilities to streaming process to avoid congestion in traffic and manage the resources.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
عمر أحمد نصر		omaranasr@cu.edu.eg	
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب	
أية عادل أحمد مصطفى السيد		34060	
أية محمد عيسوى أبو الخير		34063	
مها حسن عاشور الصلابى		34205	
منال أحمد على مجاور		34202	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Rasbperryipjava-python			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Software			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
Internet service providers			



كود المشروع		عنوان المشروع	
		"FPGA-based-LTE-Turbo-Decoder-Coprocessor"	
نبذة عن المشروع			
<p>Problem Definition ----- The main idea of C-RAN is the cloud processing for multiple cells. One of the major trends towards achieving such a cloud is to make the L1 DSP computationally intensive processing on General Purpose Processor (GPP) based architectures. For this cloud to be realized it is required to offload the most complex L1 processing portions (like FEC decoders) to a highly parallel platform (FPGA) giving more powerful options to the cloud. Problem Solution ----- Building a pluggable FPGA-based LTE coprocessor that could be connected to many-cores GPP platform using PCI interface. Benefits of building that coprocessor: ----- 1. Reducing the dependency on the DSP vendors' coprocessors that requires updating the knowledge, interface and programming model with every new release. 2. Building DSP blocks on highly parallel platform (FPGA) gives more power and customization capabilities that would help facing the increasing requirements of the wireless industry. 3. Using new design method that would speed up the translation between MATLAB based system level design and RTL design (Simulink DSP blockset targeting FPGAs). Required: ----- It is required to implement a Turbo Decoder coprocessor on an FPGA with a PCIe interface to be integrated with a GPP processor.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د. أحمد هشام مهنى			
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34005	احمد ابراهيم عبدالعال ابراهيم	ah.ibrahim93@gmail.com	
34004	ابراهيم محمد ابو السعود ابراهيم	ibrahimaboelsoud1@gmail.com	
34019	احمد عطا عبدالنعيم على حسن	AhmedAtta.2014@gmail.com	
34109	عبدالرحمن حسين محمد عبد الكريم	abdelrhman.hussien@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
- MATLAB/Octave Tool- Multisim / QuartuzTool- FPGA Arria II g6- Laptop to interface with the FPGA			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
الشركة/ الجهة الراعية للمشروع		أكثر من 10000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
Axxcelera Egypt		Axxcelera Egypt	

Arabic OCR for Egyptian ID		عنوان المشروع	كود المشروع
نبذة عن المشروع			
The project aims to develop a prototype that will help us facilitate governmental work such as elections, etc, by detecting the information on the Egyptian ID, used to be written manually by a lot of employees, takes so much time so we aim to do this automatically, using our prototype along with a developed OCR software system to detect information from an image taken by our prototype, like detecting the ID number, name, address, social status, working field. It will save them automatically creating a recognized data base.			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د. محسن رشوان			
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب	
34012		أحمد رمزى ابراهيم	
البريد الإلكتروني للطالب		ahmedramzy05@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
1) Wood prototype with lights 2) Web Cam 3) Open CV C++"Code blocks"4) GUI using QT			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
governmental organizations or NGO			

عنوان المشروع		كود المشروع
CUGPU (Cairo University Graphics Processing Unit)		
نبذة عن المشروع		
<p>Our motivation is to design and implement the Cairo University Graphics Processing Unit(CUGPU), one of the first embedded GPUs in Egypt. We propose the CUGPU architecture based on Common- Lite (CL) profile of the Open Graphics Library for Embedded System 1.1 (OpenGL ES 1.1). We developed a MATLAB model and C++ model. We generated VHDL based RLT model. after that we made FPGA prototype. finally we made a demo illustrating GPU specs.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
أ.د سراج الدين حبيب		seraged@ieee.org
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب
34006	احمد اسامه محمد محمد محرم	A.moharam@yahoo.com
34014	احمد شعبان اسماعيل احمد عطوة	a.shaaban.ismail@gmail.com
34080	خالد مسعد سعد سليمان	Khaledmosad93@gmail.com
34113	عبدالكریم محمد ابراهيم سيد أبو طالب	abdulkareem7070@gmail.com
34157	محمد ايمن محمد محمود الحويحي	mohamedelhewehy.me@gmail.com
34226	هشام محمد عوض محمد عوده	Hishamawad58@yahoo.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Catapult C , Matlab , Modelsim , visual studio		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		من 5000 إلى 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
GPU IPs companies		Mentor Graphics

كود المشروع		عنوان المشروع	
		Design and implementation of Cairo University Graphics Processing Unit (CUGPU)	
نبذة عن المشروع			
<p>The objective of this project is to design a Graphics Processing Unit (GPU) starting from the architecture level. We design the architecture based on the OpenGL standard 1.1.12 ES. Our design flow includes creating a Matlab model for this architecture to verify its functionality. Next, we use a High Level Synthesis (HLS) tool (Mentor Graphics Catapult C) to map the design to Register Transfer Level (RTL). The final stage is to transform the RTL to the logic level on a Field Programmable Gate Array (FPGA). We develop a demo to demonstrate the graphics capability of our GPU.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
سراج الدين حبيب		seraged@ieee.org	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34003	ابراهيم حسن سيد الهلالي	elhelalyibrahim@gmail.com	
34111	عبدالرحمن مصطفى فتحى ابوشارب	abdelrahman.aboushareb@gmail.com	
34127	عمر مجدى عباس عبد الحليم	omar.m.abbas@outlook.com	
34149	محمد احمد ابوالعلا بهنساوى ابو العلا	m_bahnasawi@outlook.com	
34161	محمد حسن محمد على حسن	mohamedhassan22530@yahoo.com	
34198	معاذ خالد محمود محمد حسن	MoazKhalid@outlook.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Catapult (HLS tool from Mentor Graphics)Stratix III FPGAMatlab			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
الشركة/ الجهة الراعية للمشروع		أكثر من 10000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
IP's company		Mentor Graphics	

عنوان المشروع		كود المشروع
Developing a simulation environment for LTE physical downlink shared channel (PDSCH) using MATLAB		
نبذة عن المشروع		
(i) Developing a simulation environment for LTE physical downlink shared channel(PDSCH) Using MATLAB according to standard ETSI TS 136 211 V8.9.0 (2010-01) Release 8 (ii)Implementing blocks of LTE physical downlink shared channel (PDSCH) :- Scrambler, De-scrambler, Convolutional Encoder, Viterbi Decoder, Interleaver, De-interleaver, Mapper, De-mapper, FFT, IFFT, RF-Carrier, parallel to serial, serial to parallel, DAC, ADC, cyclic prefix (adding and removal). (iii) Fixing the chain of LTE		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د.أحمد محمد هشام		Ahesham.inquiries@gmail.com
د.حسن مصطفى حسن		
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34044	الاء موافى محمد امام محمد	Alaamowafy20@gmail.com
34057	ايه احمد صلاح عبد المقصود	Aya.ahmed.salah31@gmail.com
34058	ايه سيد محمد عبدالرحيم	Ayah.saied93@gmail.com
34059	ايه طه على عبد الجواد	Aya.taha.ali.93@gmail.com
34204	مني احمد محمد احمد	Mona.ahmed.moahmed93@gmail.com
34208	مياده حسن عبد الجواد حسن	Mayadahassan000@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Matlab		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
operators		

كود المشروع		عنوان المشروع
SDR (Software Defined Radio) implementation using PDR (Partial Dynamic Reconfiguration)		
نبذة عن المشروع		
<p>The target of the project is to implement the transmitter and receiver for the three standards (Wifi,3G and LTE) reconfigure the FPGA by the desired chain during the fly without the need of resetting it. This technique depends on the new technology PDR which is expected to save area, power and cost of communication devices and increase the speed of switching and reconfiguring the FPGA. During the project, experience is gained in HDL &amp; MATLAB modelling of the transmitter and receiver blocks of the three standards, building a system on chip that consists of: Microblaze processor IP, ICAP IP and system Ace IP to enable partial configuration and other peripherals to enable communication with PC for testing, testing the reconfiguration on the entire chains then finally testing the reconfiguration on separate blocks</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د. حسن مصطفى حسن		hmostafa@uwaterloo.ca
د. ياسمين على حسن فهمي		
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34166	محمد عادل عطيه الهادي الجمال	mohamed.adel567@gmail.com
34173	محمد فوزي محمد بدوي الخولي	m.fawzy307@yahoo.com
34179	محمد نافع محمد نافع	m.nafea.khalifa@gmail.com
34126	عمر شريف عبد اللطيف محمد سلامه	omarsalama993@gmail.com
34233	يحيى خالد بن الوليد احمد عبد الغنى	y.k.ibnelwalid@gmail.com
34096	زياد ابراهيم عبد العاطي محمد	ziadibrahim2016@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
- Xilinx Fpga Kit - Virtex 5 ,Virtex 7- Xilinx tools : ISE design suite , PlanAhead , Xilinx Platform studio (XPS) , Xilinx Software development kit (SDK) , impact , core generator- MATLAB- Modelsim- Scriptting : Perl , TCL		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		من 5000 إلى 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Hardware		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Varkon , si-vision , Qualcom , Samsung , Nokia , axxcelera , huawei , Ericson		

كود المشروع		عنوان المشروع	
		SDR (Software Defined Radio) implementation using PDR (Partial Dynamic Reconfiguration)	
نبذة عن المشروع			
<p>The target of the project is to implement the transmitter and receiver for the three standards (Wifi,3G and LTE) reconfigure the FPGA by the desired chain during the fly without the need of resetting it. This technique depends on the new technology PDR which is expected to save area, power and cost of communication devices and increase the speed of switching and reconfiguring the FPGA. During the project, experience is gained in HDL &amp; MATLAB modelling of the transmitter and receiver blocks of the three standards, building a system on chip that consists of: Microblaze processor IP, ICAP IP and system Ace IP to enable partial configuration and other peripherals to enable communication with PC for testing, testing the reconfiguration on the entire chains then finally testing the reconfiguration on separate blocks</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د. حسن مصطفى حسن		hmostafa@uwaterloo.ca	
د. ياسمين على حسن فهمي			
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب	
34167 محمد عباس عبدالحميد محمد		mo.abbass92@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
- Xilinx Fpga Kit - Virtex 5 ,Virtex 7- Xilinx tools : ISE design suite , PlanAhead , Xilinx Platform studio (XPS) , Xilinx Software development kit (SDK) ,impact , core generator- MATLAB- Modelsim- Scriptting : Perl , TCL			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		من 5000 إلى 10000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Hardware			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
Varkon , si-vision , Qualcom , Samsung , Nokia , axxcclera , huawei , Ericson			

عنوان المشروع		كود المشروع
Network Analysis Based on GPEH		
نبذة عن المشروع		
<p>The Project aims to analyze the data records in the RNCs of th UMTS network , in order to detect the problems of the network (ex. call drops , bad coverage,..etc.) . It is formed of different java functions with different algorithms for analyzing data . The Project focus on Ericson RNCs . so it depends on GPEH files ( data records files) of Ericson devices .</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د. محمد خيرى		mkhairy@cws-cufe.org
رقم جلوس الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34016	احمد عادل عبد المنعم محمد	ahmedadel7764@gmail.com
34150	محمد احمد حسن امام	mohamedhassancomm@gmail.com
34152	محمد احمد سعيد عبد العظيم	mony.1101993@gmail.com
34156	محمد انور فولى حسن	mohamed.anwar.fouly@gmail.com
34181	محمد ياسر محمد أبو العلا	mohammedyaser22@outlook.com
34022	احمد مجدى احمد ابراهيم	ahmed.magdy362@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
1) Java Programming 2) UMTS Standards3) SQL Database4) Ericson RNC GPEH Data files		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Mobile Operators		Vodafone



كود المشروع		عنوان المشروع	
		RF energy harvesting	
نبذة عن المشروع			
Using rf signal to recharge capacitors or batteries			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د/تامر أبو الفضل		trlfadl@gmail. com	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34129	عمر محمد أحمد عزوز مبروك	omarazzoz@ymail. com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Schottky diodeCapacitorsPower management module bq25504Rectangular patch antenna			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 حنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
itida			

عنوان المشروع		كود المشروع
Churn prediction using Big data		
نبذة عن المشروع		
Using old subscribers data to build a model using machine learning , and that model is to be run on a cluster of machines using big data tools, then it takes current subscribers data to predict if a current subscriber is more likely to leave the operator (Churn).		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
أ.د/محمد خيرى		mkhairy@ieee.org
رقم جلوس الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34029	احمد مسعد على محمد	ahmedmosaadali@gmail.com
34038	اسلام فوزى محمود علي الوكيل	eslamfawzy1993@gmail.com
34039	اسلام محمد سعيد مصطفى احمد	eslamsaeed93@gmail.com
34188	محمود صفوت محمود توفيق	mahmoudsafwat911@gmail.com
34190	محمود عربى ابراهيم ابراهيم	mahmoudarabi94@gmail.com
34218	نسمه نبيل على امين عز العرب	nesmanabil369@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Core Hadoop (HDFS,YARN,MapReduce,Hue)Java		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Mobile Operators		

# keyword spotting system

عنوان المشروع

كود المشروع

نبذة عن المشروع

the project is mainly based on studying phonetic based keyword spotting system approach. Testing its accuracy for different inputs with a given language model. Studying the different factors that affects that accuracy.

المشرفون

المشرفون

Dr.mohamed fathy

Dr.mohamed hesham

البريد الإلكتروني للمشرف

البريد الإلكتروني للطالب

omarsleem92@gmail.com

34128 عمر مجدى مصطفى سليم

haithem.deeb.1993@gmail.com

34228 هيثم محمد ديب حسن

ashraf.abdelraouf@hotmail.com

34042 اشرف صفوت احمد عبد الرؤوف

amohmaedshaban@yahoo.com

34043 الاء محمد شعبان عبد المالك

esraayehia18@gmail.com

34036 اسراء يحيى ابوالمجد على

المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة

HTK tool kit

مصدر التمويل

تمويل ذاتي

أقل من 1000 جنيه مصري

المخرج النهائي للمشروع

Software

الجهة/ الشركة الراعية للمشروع

العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع

no sponsor

signal processing companies-speech

عنوان المشروع		كود المشروع
TEMPO for LTE Telecommunication System		
نبذة عن المشروع		
<p>Our idea for our project is to develop TEMPO for LTE system, these tool developed since 2010 for 2G and 3G Systems and this tool running now for many operators, Our Modules until now:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCI and PRACH Planning</li> <li>- Plan a whole network using two algorithm first depend on distance only and second depend on distance and neighbor relations.</li> <li>- Re/plan a specific area such as (Cairo, Alexandria, Giza.....).</li> <li>- Adding new sites to a previously planned area.</li> <li>- Draw sites on map after assigning PCI.</li> <li>- Checking and fixing clashes within a certain distance.</li> <li>- Checking and fixing clashes based on neighbors relation: 1st tier, 2nd tier, 3rd tier.</li> <li>- Parsing</li> <li>- Cell trace file parser</li> <li>▪ Parse all events (Internal and External) from binary files.</li> <li>▪ Adding all these events in SQL database.</li> <li>- Configuration file parser</li> <li>▪ Parse all parameters on cell from xml files.</li> <li>▪ Adding all these parameters in SQL database.</li> <li>- Counters file parser</li> <li>▪ Parse all counters on cell from xml files.</li> <li>▪ Adding all these counters in SQL database.</li> <li>- Call viewer</li> <li>- Extract all calls happens at certain time</li> <li>- Adding each call in excel file (as call flow).</li> <li>- Parameter Consistency check</li> <li>- Check the values of important parameters and fix them if there have wrong value.</li> <li>- KPIs viewer</li> <li>- Extract about 40 KPIs using the output of Counters file parser.</li> </ul>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د/ محمد خيرى		MKhairy@ieee.org
رقم جلوس الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34133	عمر و اشرف عبدالعزيز محمد	amr_ashraf_92@hotmail.com
34138	عمر و سمير محمد حسن الكومى	amr.elkomy@hotmail.com
34103	سمر سيد مصطفى عثمان	samar_sayed93@yahoo.com
34056	ايمان عبدالسلام مهدي محمد	eman_abdelsalam2013@yahoo.com
34122	على مجدى احمد صلاح الدين محمد	alimagdi13@gmail.com
34112	عبدالرحمن مصطفى محمد ابراهيم فتحى زايد	abdelrahmanmostafa@hotmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
- JAVA- JAVA FX for GUI- SQL Database		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Mobile operators (Vodafone)		Vodafone Egypt

كود المشروع		عنوان المشروع	
IRAT Handover Optimization			
نبذة عن المشروع			
software tool to output an optimized 2G neighbour list for 3G cell (IRAT neighbour list) • IRAT Missing Neighbors definition • IRAT Parameters optimization based on network recordings			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د/ ياسمين فهمي		yasfahmy@hotmail.com	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34050	انجى عادل شكرى سلامة	engyadel94@gmail.com	
34052	اندرو جرجس دانيال جرجس	Andrew.guirguis.danial@gmail.com	
34147	مايكل نادى فيكتور جاد الله	michaelnady99@gmail.com	
34206	مونیکا جميل أمين لوقا	monikagameel93@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
java , SQL only laptops			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
الشركة/ الجهة الراعية للمشروع		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Software			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
vodafone		vodafone	

عنوان المشروع		كود المشروع
An implantable seizure detector		
نبذة عن المشروع		
<p>The project outcome will be a prototype on an FPGA kit that handles all the detection and stimulation algorithms. Following that, a complete ASIC (Application Specific Integrated Circuit) design will be conducted to produce a test chip that contains the implemented algorithms. Micro-chip able to detect seizure.</p>		
المشرفون		
المشرفون	البريد الإلكتروني للمشرف	
دكتور؟ حسن مصطفى	hmostafa@uwaterloo.ca	
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب   البريد الإلكتروني للطالب		
34031	احمد ياسر ابو المكارم محمد	ahmedyasseraboelmakarem@gmail.com
34046	المعتز بالله رفعت فؤاد امام عمر	moatazrefaat93@gmail.com
34107	طه شوقي كامل عبد الرحيم	tahashawky@gmail.com
34142	كريم ايمن محمد نجيب	kareem-nageeb@live.com
34177	محمد محمود كمال الدين محمد عبد الواحد	mohamedmkamalm@gmail.com
34178	محمد مصطفى عبدالرحمن محمد الدمرداش	mohamed.moustafa.abdl.rahman@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
MatlabXilinx - ISE Design Suite 14.5FPGA kit Spartan 6		
مصدر التمويل		
ITIDA	تكلفة المشروع	من 5000 إلى 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		
Clinical research institutes	الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	no sponsor

عنوان المشروع		كود المشروع
Skycomm		
نبذة عن المشروع		
Applying communication system during flight through usrp instead of femtocell		
المشرفون		
البريد الإلكتروني للمشرف		Dr Hassan Mostafa
hmostafa@uwaterloo.ca		Dr Tawfik ismail
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		
البريد الإلكتروني للطالب		حسين أحمد فواد
hussein_weshahy@hotmail.com		34076
Se7s882009@hotmail.com		حسين محمد حسين عبدالله
omarbadran2009@gmail.com		34077
Kemad@hotmail.com		عمر محمد علي بدران
Mohamedkamel676676@hotmail.com		34130
nouragamal_21@yahoo.com		كريم عماد عزمي عزيز
		34145
		محمد احمد كامل حافظ
		34153
		نورهان جمال محمد عبدالرحمن
		34220
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
N210 usrp kit		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		من 5000 إلى 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Airflight companies eg:Airfrance		لا يوجد

كود المشروع		عنوان المشروع
		A software defined radio receiver and transmitter for government and public utilities communication with frequency hopping spread spectrum.
نبذة عن المشروع		
Construct a Software Defined Radio (SDR) receiver for public service communications enhanced with frequency-hopping spread spectrum (FHSS) feature which meets the needs of secure transmission of public-service radio communications. This investigation requires that the message traffic be captured and analyzed in detail. Using an SDR approach allows for the flexibility of complete low-level access to the message traffic without the expense associated with specialized protocol analysis devices, and find a solutions that best serve the needs of the public safety marketplace. An example of such system is the P25, which will be considered for frequency-hopping extension		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
أ. د. مجدي فكري محمد رجائي		magdi.fikri@gmail.com
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب
34026		احمد محمد عبدالسلام ابراهيم حتوت
34114		عبدالله سمير محمد أحمد عثري
34171		محمد علاء الدين عبد الحميد حفني
34183		محمد يوسف حسن محمود
34184		محمود احمد محمود خليل
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
1- USRP B200 MINI (hardware)2- AMBE-4020-HDK Development Board (hardware)3- GnuRadio (software)4- WireShark (software)5-Spectrum Analyser		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
برنامج ITAC بهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات		أكثر من 10000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
NTRA - SYSTEL – MOTOROLA – GARMIN - ERICSSON - Military forces - Police – Egyptian Ambulance		



كود المشروع		عنوان المشروع	
		Quuran Tutor	
نبذة عن المشروع			
<p>In a daily Muslim's life , the Holy Quuran is an essential holy book as it is the Central religious text of islam and a revelation from Allah which we usually read from time to time in order to follow Allah's words in real life and take it as our right path , however the opportunity to know or validate whether one is reading correctly or not is not easily reachable.This is where Quuran Tutor facilitates the process by becoming your electronic Tutor. Quuran tutor's vision is to analyze one's reading , detect the error and correct the error.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
محسن رشوان		mrashwan@rdi-eg.com	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34123	علي محمود محمد محمد الشال	alielshall94@gmail.com	
34135	عمرو حمزه علي فهمي		
34139	عمرو عادل علي		
34144	كريم عصام محمد		
34197	مصطفى محمد عبدالمنعم		
34234	يس محمد احمد		
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
HTK-tool SRILM toolAudacityPython-Language			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Software			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
اي مسلم يريد تعلم تلاوة القرآن			

كود المشروع		عنوان المشروع	
		Water purification and recycling system using plasma.	
نبذة عن المشروع			
The project is a system for both: 1- Enhancing quality of potable water. 2- Recycling waste water. by subjecting the input stream of water to electric discharge to turn water from liquid state to plasma state. The output of the system is a clean stream of water			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د/ حسام فهمي		hossam.a.h.fahmy@gmail.com	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34137	عمرو سعيد فاروق	amr.saeed21691@gmail.com	
34203	منه الله مدحت صلاح الدين محمد الشريف	menna-elsherief@hotmail.com	
34229	وليد حسين احمد محمود	waleed.wafi@hotmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Software:-Atmel Studio-ProteusHardware:-AVR micro controller-PH sensor -Temperature sensor -EC sensor			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
The public			

كود المشروع		عنوان المشروع	
		RF energy harvesting	
نبذة عن المشروع			
It uses RF signals to recharge batteries and capacitors			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
دكتور: تامر ابو الفضل		tamer@eng.cu.edu.eg	
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34090	رندا رضا عاطف الزكي	randa.reda.r@gmail.com	
34140	فاطمة على حسين اسماعيل عبده	fatma.979.fa@gmail.com	
34215	نجلاء عبد المحسن محمود محمود	naglaaabdelmohsen@yahoo.com	
34216	ندى بلال صابر محمد صادق	nada_belal88@yahoo.com	
34219	نوران محمود مصطفى العنتبلي	nouran.ntably@gmail.com	
34230	ياسمين احمد يسرى محمد	yasminyousry93@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
-Schottky diode-Capacitors-Antenna-Power management module (PMM)			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Hardware			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
itida			

<p>design and implement a prototype hardware tool used by petroleum services companies in oil and gas industry to search for oil and gas in</p>	<p>كود المشروع</p>
<p>نبذة عن المشروع</p> <p>the project is to mimic a hardware tool designed by a company named Titan then make our own design to make the same operation of Titan's tool.the output is printed circuit boards that are put inside a housing made of steel to be able to use this tool inside drilled wells.the tool name is (GPLT)gamma perforating large tool.this tool used for detecting gamma rays levels inside oil and gas wells and used for casings collar locating and used for controlling the perforating tool.</p>	
<p>المشرفون</p> <p>البريد الإلكتروني للمشرف</p> <p>hmostafa@uwaterloo.ca</p>	<p>دكتور : حسن مصطفى</p>
<p>البريد الإلكتروني للطالب</p> <p>mohamed.habashi.comm78@gmail.com</p> <p>eng_m.kamel@hotmail.com</p> <p>mhmdgtawfik@gmail.com</p> <p>mohamed.hossam.adel@gmail.com</p> <p>ahmedmagdy_593@yahoo.com</p>	<p>رقم جلوس الطالب   اسم الطالب</p> <p>34148 محمد احمد ابراهيم حبشى</p> <p>34175 محمد كامل محمد كامل علي</p> <p>34158 محمد جمال احمد توفيق</p> <p>34160 محمد حسام عادل السيد</p> <p>34023 احمد مجدى عفيفى عزب</p>
<p>المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة</p> <p>1)printed circuit boards.2)orcad pspice software used for pcb design and for circuits simulations.3)electronic components that work in high temperature and high pressure.</p>	
<p>تكلفة المشروع</p> <p>من 1000 إلى 5000 جنيه مصري</p>	<p>مصدر التمويل</p> <p>الشركة/ الجهة الراعية للمشروع</p>
<p>المخرج النهائي للمشروع</p> <p>Product Prototype</p>	
<p>الجهة/ الشركة الراعية للمشروع</p> <p>setcore for petroleum services</p>	<p>العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع</p> <p>petroleum services companies like schlumberger , halliburton ,SetCore</p>

كود المشروع		عنوان المشروع	
		Security system based on GSM	
نبذة عن المشروع			
<p>The need for Security systems have rapidly grown from being specialized for high-risk areas (like banks, companies, governmental institutions), to be available and demanded rapidly by the average public. Safety is the most important requirement of home for people. With the development of IT technology, network and automatic control technology, a remote home security monitoring and alarming system becomes more and more practicable today. In the last ten years, small businesses have rapidly grown and expanded and the need of reliable, cheap and effective security system is becoming a must, not only for the business owners, but also at homes. One of the offered ways of security systems is using the GSM and sensors networks.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
أمين محمد نصار		لا يوجد	
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب	
34028		احمد محمد فرج الله حسنين	
34037		اسلام اكرام عثمان صدقي	
34141		فرسان صالح عبدالله حامد خليفه	
34085		دينا على زين العابدين عزت هيكل	
34211		مينا بخيت ظريف بخيت	
34413		عمرو عبدالله محمد مهيب	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
GSM ModemPIC 16F877aPIC 16F628AOSC 4.00MHzMAX232Lcd Im162abcRes. 10KΩ 1/4WIR Tx& Rx			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 حنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Hardware			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
لا يوجد		لا يوجد	

كود المشروع		عنوان المشروع
		Internet Access over Visible Light Communications
نبذة عن المشروع		
- A hardware system for wireless internet coverage using visible light inside a medium sized room with speed around 10 Mbps. - Hardware programming for the FPGA (Ethernet and Gigabit transceivers). - Testing and Simulation		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
Dr, Hassan Mostafa		hmoustafa@aucegypt.edu
De. Tawfik Ismail		
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب
34070	جهد محي الدين عبد الحفيظ حسنين	gehadmohieeldin@gmail.com
34093	روان نبيل محمد عبد المجيد جمعه عمار	rwan.nabil.92@gmail.com
34095	ريم احمد محمد فوزي الشاذلي	reemelshazly1@gmail.com
34100	سلمي محمد عطية حسن صالح	salma.mohamed.attia.92@gmail.com
34101	سمر حسن محمد حسن	samar.hassan2512@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
- VHDL- Xilinx Spartan605 Evaluation Board		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Routers Producers like Cisco and Internet Service Providers like TEDATA		

on board diagnostic system based on CAN technology.		عنوان المشروع	كود المشروع
<p>The objective of this project is to make data moving across the vehicles Controller Area Network (CAN) available in near real time and display it in a human-readable format on the internet.</p>			
<p>البريد الإلكتروني للمشرف</p> <p>kirolous@aucegypt.edu</p>		<p>المشرفون</p> <p>حنا عبد الملك</p> <p>محمد رفقى امين</p>	
<p>البريد الإلكتروني للطالب</p> <p>engy.shahid@gmail.com</p> <p>erienesamir@gmail.com</p> <p>georgekamal342@gmail.com</p> <p>mina.raouf.aziz@gmail.com</p> <p>mina.abskhyron@gmail.com</p>		<p>رقم جلوس الطالب   اسم الطالب</p> <p>34051   انجيل الفونس فؤاد عبد الشهيد</p> <p>34054   ابرينى سمير سامى عبد الله</p> <p>34071   جورج كمال فرج بخيت</p> <p>34212   مينا رؤوف عزيز حنا</p> <p>34213   مينا صفوت مفيد صديق ابسخرون</p>	
<p>المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة</p> <p>Tiva™ C Series TM4C123G Launch PadEvaluation Board.keil software program.LMFlash Programmer.</p>			
<p>تكلفة المشروع</p> <p>أقل من 1000 جنيه مصري</p>		<p>مصدر التمويل</p> <p>تمويل ذاتي</p>	
<p>المخرج النهائي للمشروع</p> <p>Product Prototype</p>			
<p>الجهة/ الشركة الراعية للمشروع</p> <p>لا يوجد</p>		<p>العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع</p> <p>Car owner</p>	

كود المشروع		عنوان المشروع	
Text Mining of Arabic Social Media			
نبذة عن المشروع			
Social Media is a large-scale virtual community, where has rich of interactions, influences, and expressions. Moreover, it is a powerful source for news, markets, and industries. Therefore, it has become the groundwork for a lot of projects through the past few years, one of them is text mining which is an analytical process for deriving high-quality information from text. In this project, we concern in data of Arabic Social Media (Twitter as an example) relevant to Egypt. Twitter ,the micro-blogging site, has turned out a social phenomenon, and the main goal is to process various phrases for categorization and sentiment analysis (opinion mining) by demonstrating machine learning techniques. Developing a framework that makes it possible to analyze the trend of opinion about decisions or products, and this can be applied in a wide range of applications ranging from politics to marketing, due to its reasonable reliability and very marginal cost compared with the existing techniques.			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
أ.د. / محسن رشوان		mrashwan@rdi-eg.com	
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب	
34155		محمد احمد مصطفى	
34172		محمد علاء جمال الدين	
		البريد الإلكتروني للطالب	
		elkoshiry@yahoo.com	
		mohamedalaagamal@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Programming Language (Python), Database Software (MongoDB)			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Software			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
Companies of Consumer Goods, Market Researchers, Informatics Research and Questionnaire Centres, Arabic			



Healthcare wearable system with embedded hardware, Android App and website.		عنوان المشروع	كود المشروع
نبذة عن المشروع			
Build wearable hardware embedded system with Arduino chip, heart rate sensor, body temperature sensor and other sensors to measure these data from the user and send it via Bluetooth to our Android application that can send it remotely to the cloud so it can be available to doctors via our website.			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
ياسمين فهمي		yfahmy@cws-cufe.org	
تامر البط			
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب	
34124	عمر حلمي حسين مدبولي	omarhelmy94@gmail.com	
34121	على ماهر عدلى حسن	alimaheradly92@gmail.com	
34154	محمد احمد محمد خليفه	klifa_2013@yahoo.com	
34185	محمود حمزه عبد السيد حمزه	mahmoudhamza199212@gmail.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
>>Hardware:Arduino Nano chip, heart rate sensor, body temp sensor, other sensors, battery, PCB,>>Software:Arduino IDE, Android Studio (Java + XML), Web development (full stack with HTML, CSS,			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
Hospitals, patients who live alone.			

عنوان المشروع		كود المشروع
Law-Firm management system		
نبذة عن المشروع		
<p>Law firm management system is a web application that was designed to help managers and their lawyers, which aim to make a web application to manage the activities of Lawyer office instead of using papers that waste time. It keeps all the files in one place to search for specific case or laws. It provides a lot of features for managing the office practices of manager and lawyers.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
أ.د. امين نصار		amin.nassar@yahoo.com
رقم جلوس الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
اسم الطالب		
34186		محمود خميس عبدالعاطي مبروك
34105		سيد سعد محمد عبدالجيد
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
NetBeans IDE 8.1 ,MySQL,Power designer,Java,JSP,Java Development Kit JDK 7.0		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Law offices		

عنوان المشروع		كود المشروع	
IVR-based ATIS (Advanced Traveller Information System) Using Asterisk Software			
نبذة عن المشروع			
<p>ATIS (Advanced Traveller Information System) is an important module in ITS (Intelligent Transportation System). Its purpose is to provide timely information to a road traveller that would help him/her make smart decisions regarding the route to take from a source to destination. Several sources of information are used to obtain up-to-date information regarding road traffic in a certain area. These include: surveillance cameras, traffic radars, traffic sensors at intersections, and others. Such information is then stored and classified in a database server located at the TMC (Traffic Management Center). ATIS receives requests from a traveller using varieties of devices and GUIs, directs such requests to the TMC database server, and returns responses to the traveller via his/her GUI. In our project, we consider the use of IVR (Interactive Voice Response) system as a means of interaction between the traveller and the ATIS. A software-based PABX - called Asterisk - is installed on a PC which supports IVR services. Our project objective is to customize IVR module of Asterisk to provide ATIS services.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د.محمود طاهر الحديدي			
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب	
34047		امل سامي احمد محمود	
		البريد الإلكتروني للطالب	
		amal_sami205@yahoo.com	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Elastix software - 4 PCs/Laptops - LAN			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Software			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
وزارة التقى			

عنوان المشروع		كود المشروع
Object detection and verification		
نبذة عن المشروع		
Instead of watching a whole video for searching a certain object or person, you can just insert the photo of the required target and get all the locations where the target found and tbe most recent place.		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
دكتور محمد فتحى		
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب
34062		آية كمال كامل محمد
34045		الشيما عادل سعيد عبدالقادر
34097		سارة جمال عبدالعزيز على
34098		سارة محمد بيومى محمد
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Matlab		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Shopping malls,police and airports		

عنوان المشروع		كود المشروع
Smart Energy Management		
نبذة عن المشروع		
<p>Nothing more motivating than harnessing technology to solve a complex challenge not only on a country level but also on the global scale We are very concerned about the Energy challenges that happening in Egypt recently and we are observing all the government initiatives to overcome such a complex problem, the current solutions are addressing both the Supply and Demand sides of the value chain as follows On the supply side, additional generation capacity has been added to cope with the ever increasing demand On the demand side, we have seen various social campaigns for increasing the awareness of the consumer to save energy and use energy friendly appliances, however we believe there is a big room of improvement and optimization on the demand side yet to be fully exploited Based on the Global studies, there is a potential of 12% or more energy saving on the users consumption if they have real time feedback if end users are informed with their usage in real time , they will be in a much better position to manage and save their energy usage by upto 12% and discover issues on abnormal appliances or behaviors that will never be discovered by the monthly bill</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
حسن مصطفى حسن		hmostafa@uwaterloo.ca
توفيق اسماعيل توفيق		
رقم جلوس الطالب   اسم الطالب		البريد الإلكتروني للطالب
34102	سمر خالد مصطفى ابراهيم	samarkhaled4@gmail.com
34193	مروه اشرف محمود اسماعيل	marwa.ashraf.mahmoud@gmail.com
34194	مروه عبدالحافظ خيرى عبدالحافظ	marwaabdelhafez91@yahoo.com
34195	مروه عبدالمنعم محمد ابو سمره حسن	Eng.marwa2016@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
hardware:Sensable Transmitter & NetSmartWireless Gatewaysoftware:matlabjavaweb programmingdata base		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 حنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Residential & commercial & industrial Units		power solution company

كود المشروع		عنوان المشروع
		1)Sign Language Translator Using Kinect Motion sensor V22)Controlling 6 D.O.F Robotic Arm Using Kinect Motion Sensor
نبذة عن المشروع		
Sign Language Translator Using Kinect Motion sensor V2 -> the project is to translate the sign motion of the disabled people (deaf & people who can't talk) to a voice heard and known to ordinary people -> Translating Arabic voice orders said by ordinary people to an Avatar moving & acting these Orders in sign language for disabled people to understand (vice versa of previous scenario) ⌚ Controlling 6 D.O.F Robotic Arm Using Kinect Motion Sensor In real Time with High Accuracy Without the need of wearing any special gloves or extra accessories just doing the motion in front of the device and the code will translate these motions to orders and give signals to servos		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د/ أحمد حسين		
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب
34033	اسامه عمر صلاح احمد	osamaomar1012@gmail.com
34030	احمد مصطفى فوزي مصطفى	ahmedmostafa.am601176@gmail.com
34041	اشرف احمد علاء عبد العزيز السيد محمد	ashraf_angel10@live.com
34182	محمد يسرى امام محمد	Muhammed.yousery76@yahoo.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Kinect motion sensor V2Dagu 6 D.O.F Robotic Arm Microcontroller (Arduino Kit)Programming Language used is C# Using visual studio		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		من 1000 إلى 5000 حنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Product Prototype		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
All disable people / many industrial companies		

عنوان المشروع		كود المشروع
Performance Evaluation of Advanced LTE Transceivers		
نبذة عن المشروع		
<p>LTE promises high data rate communication. This is due to the advance of MIMO communication schemes in the last decade. In this project we study some precoding techniques Specifically linear precoding,(ZF and MMSE), singular-value decomposition (SVD) and lattice-reduction (LR) aided precoding are studied under perfect and imperfect channel knowledge and with the effect of quantized channel and At the receiver side linear equalizers are used to compare different transmission schemes for equalization and precoding using Vienna LTE downlink level simulator. Also MU-MIMO system concepts and implementation aspects have been studied to enhance the spectral efficiency of LTE Release-8 to support multi-user (MU) MIMO transmission in the downlink in an efficient manner, we also compare between scheduled techniques in single-user (SU)-MIMO systems.</p>		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د. احمد هشام		ahesham.inquiries@gmail.com
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب
34007	احمد اشرف محمد ابو الفتوح	ahmed.ash.mohamed@gmail.com
34018	احمد عبدالله حسين عبد الجواد	a.abdallah0093@gmail.com
34068	جلال عزت محمد سيد	galal.ezzat.mohamed@gmail.com
34108	عاصم محمد حسن على بخيت	assemhassan93@gmail.com
34118	علاء الدين ممدوح عبد الحميد فهمي محمد زكي	alaaeldin.mamdouh.93@gmail.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
Matlab (Vienna LTE link level simulator)		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Wireless communication sector		

عنوان المشروع		كود المشروع
Capacity Management Project		
نبذة عن المشروع		
Capacity is one of the main problems facing mobile companies due to the rapid increase in popularity. Places with high capacity face problems of call blocking, call drop and other problems. In our project , we are trying to solve these problems through capacity management algorithm. The algorithm mainly depends on handling the four resources of the 3G network cell which are: power , uplink interference , code and channel elements. one of the methods that we depend on is load sharing or load balancing which means re-distributing the users of the network cells to achieve the max efficiency with the best call quality in the congested regions. Through these reports, we can periodically detect the congested places and find a solution to congestion through several solutions as changing the parameter setting of the cell, the redirection of the mobile user to the less congested neighboring cell , ... etc		
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف
د.محمد خيري		mkhairy@ieee.org
رقم جلوس الطالب	اسم الطالب	البريد الإلكتروني للطالب
34053	انسام يسرى صالح احمد	ansam.yousry@gmail.com
34209	مياده طارق حسن عبد العزيز	mayada_tarek24@hotmail.com
34210	مياده عادل محمد طه ابو اسماعيل	mayadaadel_109@yahoo.com
34222	نورهان هشام نصر سيد سليمان	nourhanhesham06@gmail.com
34224	هبة الله حسين احمد محمد	hebataallahussein58@yahoo.com
34225	هبة عبدالله خيرى محمد مبروك	heba_1406@live.com
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة		
devices used:laptopprograms:java and sql tool		
مصدر التمويل		تكلفة المشروع
تمويل ذاتي		أقل من 1000 جنيه مصري
المخرج النهائي للمشروع		
Software		
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع
Mobile Operators		VodaFone



عنوان المشروع		كود المشروع	
Design and Implementation of IEEE 802.15.6 Human Body Communication Transceiver in 0.13µm CMOS Technology.			
نبذة عن المشروع			
<p>The project proposes a design and implementation of a low power human body communication transceiver using 1.2V and 0.13µm CMOS technology. The transmitter consists of (Verilog-A module for FSDT modulator, Analog active filter for TX Spectral mask and Driver). The proposed receiver chain consists of (LNA, Active mixer, LPF, VGA and Level shifter). The main feature of the design is to implement a fully integrated system that enables through human body communication while satisfying the HBC standard requirements in the IEEE 802.15.6 standard.</p>			
المشرفون		البريد الإلكتروني للمشرف	
د. محمد مصطفى ابودينه		maboudina@gmail.com	
د. فيصل الصديق			
رقم جلوس الطالب		اسم الطالب	
رنا محسن احمد سعيد		34089	
سلمى حسن سيد ابو المجد		34099	
منار ابراهيم يوسف امام عبد الهادي		34201	
هبة الله اسامه محمد يونس		34223	
المعدات والبرمجيات والأجهزة المستعملة			
Cadence Virtuoso® Calibre Verilog-AMATLAB			
مصدر التمويل		تكلفة المشروع	
Information Technology Industry Development Agency (ITIDA)		من 1000 إلى 5000 جنيه مصري	
المخرج النهائي للمشروع			
Product Prototype			
العميل المحتمل/ المستفيد من مخرج المشروع		الجهة/ الشركة الراعية للمشروع	
Electronics Companies			

