



جامعة طرابلس – كلية الاقتصاد - قسم التجارة الإلكترونية

مادة: تحليل وتصميم النظم

System Analysis & Design

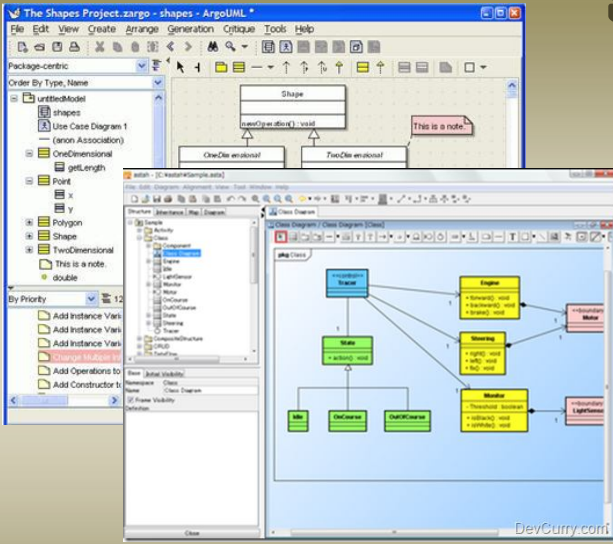
الاستاذ: طارق الصلاحي العغيربي

tssaad.g@gmail.com

Facebook: tssaad.g

Group: My Courses

<http://www.facebook.com/groups/178065868957096/>



تعريف بالمادة:-

في هذا المقرر سيتمكن الطالب من التعرف عن قرب على علم تحليل وتصميم النظم بمختلف جوانبه، خصوصا تلك المتعلقة بمراحل دورة حياة تطوير الأنظمة، مع إمكانية استخدام المخططات لدراسة مختلف الأنظمة.

الوسائل المساعدة:

1. أجهزة حاسوب ذات خصائص مناسبة.
2. برامج UML Tools
3. توفر اتصال بالإنترنت بشكل جيد لكل جهاز.
4. جهاز عرض البيانات Video Projector.

متطلبات ومهارات:-

1. إنجاز مقررات: مبادئ الحاسوب، وتطبيقات الحاسوب، وقواعد البيانات، أو ما يعادلها من شهادات عملية.
2. خلفية جيدة في التحليل المنطقي.

مفردات المادة:-

الفصل الأول: مقدمة إلى تحليل وتصميم النظم

- ماهية التحليل
- ماهية التصميم
- ماهية النظام
- المعلومات والبيانات
- نظم المعلومات
- أنواع نظم المعلومات
- أصحاب المصلحة
- دورة حياة تطوير الأنظمة
- كيف تتجج كمحلل نظم
- بدء المشروع والتخطيط له

الفصل الثاني: النمذجة Modeling

- مخطط جاننت Gantt Charts
- مخطط بيرت PERT Charts
- مخطط واقعة المستخدم The Use Case Diagram
- نمذجة - تخطيط الإجراءات - Process Modeling
- مخططات تدفق البيانات (DFD) Data flow diagrams

مخطط السياق (CD-DFD) Context diagram
 قواعد التخطيط Data Flow Diagramming Rules
 الإنجليزية الهيكلية Structured English
 جداول القرارات Decision Tables
 شجرة القرارات Decision Trees

الفصل الثالث: التصميم The Design

تحليل وتصميم قواعد البيانات
 تصميم النماذج والتقارير
 تصميم الواجهات والحوارات
 الفرق بين التقرير الورقي والتقرير الإلكتروني
 تصميم الأنظمة الموزعة وأنظمة الإنترنت
 تصاميم تطبيقات التجارة الإلكترونية

الفصل الرابع: التطبيق والتنفيذ System Implementation

التطبيق
 التوثيق
 اختبار التطبيقات
 التركيب
 تدريب المستخدمين
 دعم المستخدمين

الفصل الخامس: دعم وصيانة النظام Maintaining & Supporting

كيفية دعم وصيانة الأنظمة
 القيام بالصيانة
 قياس فاعلية الصيانة

الحالات الدراسية:

فائدة الحالات الدراسية أنها تعطي الفرصة للطالب لتطبيق كل ما درسه في مادة معينة بشكل كامل، ومتصل، وذو تسلسل منطقي. فالتمارين خلال المحاضرة ما هي إلا وسيلة لتدريب الطلبة بينما الحالة الدراسية تعطيهم تصوراً كاملاً للكيفية الفعلية لتطبيق ما درسه في مقرراتهم الدراسية التي سوف تواجههم في الحياة العملية خارج الحرم الجامعي.

حالة دراسية "Case study" حول: مشروع المادة (تحليل وتصميم نظام متكامل)
 يطلب من كل طالب القيام باختيار نظام معين (أي نظام فمثلاً: الجامعة، المكتبة، مستودع سيارات
 ،،، إلخ) ثم يقوم بتحليل النظام وتطبيق كل ما يتم دراسته خلال الفصل الدراسي على النظام. درجة هذه الحالة 10%.

الخطة الزمنية طبقاً للمنهج:-

الإسبوع	المحاضرة	عنوان المحاضرة	ملاحظات
.1	محاضرة	الفصل الأول: مقدمة إلى تحليل وتصميم النظم مفاهيم أساسية	
.2	محاضرة	تابع الفصل الأول: مقدمة إلى تحليل وتصميم النظم دورة حياة تطوير الأنظمة	
.3	محاضرة	تابع الفصل الأول: مقدمة إلى تحليل وتصميم النظم كيف تنجح كمحلل نظم	
.4	محاضرة	تابع الفصل الأول: مقدمة إلى تحليل وتصميم النظم بدء المشروع والتخطيط له	
.5	محاضرة	الفصل الثاني: النمذجة Modeling مخططات Use Case Diagram ،PERT ،Gantt	
.6	تمارين	تمارين على Use Case Diagram	
.7	محاضرة	تابع الفصل الثاني: مخطط متطلبات النظام (تخطيط الإجراءات)	
.8	تمارين	تمارين على DFD	
.9	محاضرة	تابع الفصل الثاني: تخطيط متطلبات النظام (التخطيط المنطقي)	
.10	تمارين	تمارين على التخطيط المنطقي	
.11	محاضرة	الفصل الثالث: التصميم The Design	
.12	محاضرة	تابع الفصل الثالث: التصميم The Design	
.13	محاضرة	الفصل الرابع: التطبيق والتنفيذ	
.14	محاضرة	الفصل الخامس: دعم وصيانة النظام	

المادة التعليمية:-

يمكن الحصول على جميع المحاضرات والملاحظات الخاصة ، من خلال الاشتراك في المجموعة أو القروب "My Courses" المخصص للتواصل مع الطلبة يمكن زيارة القروب من خلال الرابط التالي:-

<http://www.facebook.com/groups/178065868957096/>

أو من خلال صفحة الاستاذ على فيس بوك:

فيس بوك: www.facebook.com/tssaad.g

تويتر: www.twitter.com/tssaad.g

كما يمكن إرسال الواجبات على ايميلات التالية:-

tssaad.g@gmail.com

tssaad.g@facebook.com



كيفية الاشتراك في القروب:-

أولاً: طلب الصفحة الاستاذ كما يلي:-

<http://www.facebook.com/tssaad.g>

The screenshot shows a Facebook profile for Tareq Salahi (MSc Tareq Salahi). The profile information includes:

- التعليم والعمل** (Education and Work):
 - University of Tripoli, Lecturer · Tripoli, Libya
 - MARA University of Technology, Masters · MSc Information Technology · صف سنة 2008
 - University of Tripoli, BSc Computer Science · صف سنة 2005
 - Altala'a High School, Tripoli Libya, صف سنة 2000
- المعلومات الأساسية** (Basic Information):
 - معلومات عن Tareq: قروب للتواصل مع الطلبة من هنا
 - Link: [/http://www.facebook.com/groups/178065868957096](http://www.facebook.com/groups/178065868957096)
 - الجنس: ذكر
 - معلومات الاتصال: الموقع
 - Link: [...http://www.facebook.com/#!/groups/178065](http://www.facebook.com/#!/groups/178065)

The left sidebar shows a list of friends, including Irene Ramirez Consing, Dalia Dalloula (Monika Moni), Rima Rimouta, ام نادر عاشور, Rofa Yanas, and شهد عبدالله.

ثانياً: الدخول على صفحة القروب:-

The screenshot shows a Facebook profile for Tareq Salahi. The profile information includes:

- الاسم:** Tareq Salahi (MSc Tareq Salahi)
- الجامعة:** University of Tripoli, Lecturer
- التعليم والعمل:**
 - University of Tripoli, Lecturer
 - MARA University of Technology, Masters - MSc Information Technology
 - University of Tripoli, BSc Computer Science
 - Altala'a High School, Tripoli Libya
- المعلومات الأساسية:**
 - معلومات عن: Tareq
 - الجنس: ذكر
 - الموقع: <http://www.facebook.com/groups/178065>

A black arrow points from the URL in the 'الموقع' section to a text box below.

يمكن الدخول على صفحة القروب من خلال الضغط هذا الرابط

ثالثاً: طلب الاشتراك في القروب:-

طلب الانضمام للمجموعة من هنا:

The screenshot shows a Facebook browser window displaying the 'My Courses' group page. The URL in the address bar is www.facebook.com/groups/178065868957096/. The page header includes the Facebook logo and the group name 'My Courses' with a lock icon indicating it is a closed group. A search bar is visible in the top right. The main content area is divided into several sections: a 'Join Group' button at the top left, a 'Group Info' section with a cover photo and a description, a 'Members' section listing 27 members including Tareq Salahi, and a 'Posts' section featuring a post from 'H2O Team' with 10,664 likes. The right sidebar contains navigation options like 'Home', 'News', 'Messages', and 'Groups'. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 11:59 PM on 1/24/2012.