

University of mustansiriyah /College of Education Computer Science Department Software Engineering 3rd Class

Lecturer maha ali hussain & muntaha abbod

CHAPTER 3

Software Requirement Engineering هندسة المنطلبات الدرمجية

Topics:

- 3.1 Introduction
- 3.2 Requirement and its Problems
 - Software Requirement Engineering Activities
 - Requirement Elicitation
 - Requirement Analysis
 - Requirement Specification
 - Requirement Validation
 - Requirement Management
- 3.3 Software Requirement Engineering and its Objectives

- . Change Request عنير طلب تغيير -1
- 2- كيفية تحلبل هذا الطلب ومعرّفه تأثيره على التكاليف والجدول الزمني وحدود المشروع.
 - 3- كيفية المصادقة والموافقة على اجراء التغيير
 - 4- كيفية تنفيذ التغيير بعد اخذ الموافقة عليه .

ويهتم هذا النشاط في هندسة المتطلبات ايضا بالتخطيط Planning والمتابعة Controlling لنشاطات جميع المتطلبات والتحليل والمواصفات والتحقق.

ومن المهام الادارية الخاصة بادارة المتطلبات Requirement Management ما يلي:

- ادارة النسخ الخاصة بالمنظومة والتغيير Managing versions and change
 - تخزين خصائص المتطلبات Storing requirement Attributes
 - التواصل مع الذين لهم علاقة بالمنظومة Stakeholders

وتوجد برمجيات جاهزة لادارة المتطلبات Automated Requirement Management من قبل شركات متخصصة ومن ابرز هذه البرمجيات:

- Doors •
- Requisite Pro •
- RTM Workshop
 - Caliber-RM •

ونظرا لاهمية المتطلبات والتعامل معها فقد أنشأت بعض الشركات ادارة تعهد اليها بمتابعة التغبيرات التي تحدث في المتطلبات ومتابعة اصدار النسخ والاصدارات لهذه البرمجيات والتي تسمى ادارة مكونات البرمجيات.