### تصميم المدخلات

#### 03

#### خطوات التصميم كما يلى :-

- وى تحديد المدخلات وتصميم نمانجها المصدرية.
  - وى تحديد الوسط المناسب للادخال
  - وي تصميم نموذج مخطط المدخلات
    - وى تصميم شاشات الإدخال.

#### ١- تحديد المدخلات وتصميم النماذج المصدرية

يتم تعريف المدخلات في مرحلة التصميم المنطقى للنظام اما في المرحلة التالية يكون تعريف المدخلات اكثر دقة وتحديد وذلك من خلال تحديد المخرجات ووضع مواصفاتها وهذا يساعدنا على تحديد المدخلات بشكل تفصيلي ودقيق.

03

#### ٧- تحديد وسط الإدخال:

هنالك عدة طرق يمكن استخدامها كوسط ادخال للبيانات والمعلومات وتعتبر الشاشة هي الإكثر شيوعا لسهول استخدامها.

#### 03

#### النماذج (form design) عد تصميم النماذج

- وي اعطاء النموذج او المستند عنوانا (مثال صندوق صرف ،طلبية شراء....)
  - اعداد قائمة بمحتويات المطلوبة في المستند تشمل جميع المفردات .
  - وي ترتيب المحتويات ( منطقيا اخذين بنظر الاعتبار ترتيب ادخالها الى الحاسوب مثلا)
    - وي الاهتمام بشكل المستند وسهولة تعبنته بالبيانات.
- وم يمكن استخدام الخطوط والسطور باشكال مختلفة لتحديد مكان تعبئة البيانات كما يمكن استخدام التخطيط الجدولي للتعبئة.
  - ويمكن استخدام اطر او الصناديق في مكان التعينة.

03

#### ٤ ـ تصميم شاشة المدخلات:

يتم الخال البيانات عن طريق لوحة المفاتيح او عن طريق المحطات الطرفية . ان الالخال عن طريق الشاشة له فوائد كثيرة حيث يمكن تعديل او تصحيح او الغاء ما نريده من البيانات .

#### 03

#### اعد تحقيق المدخلات Input Validation:

- وتعرف باسم برامج التنقيح او التعديل وتشمل برامج يتم من خلالها استخدام الكمبيوتر في فحص صلاحية ودقة البياتات
- اختبار النتابع: للتاكد من ان بيانات المدخلات المنتالية مرتبة تاريخيا او حسب الحرف الإبجدى.
  - جى اختبار الحقل: للتاكد من ان الحقل يحتوى على ارقام عديدة وحروف ابجدية معا.
    - عين اختبار الاشارة (العلاقة): التاكد من ارقام حسابات العملاء موجبة.
    - وي اختبار التحقق (الصلاحية): للتاكد من صحة الرموز، ناخكر، ثانثي.
- وي اختبار الحدود: وهو اختبار مصمم للتاكد من ان المبالغ العديدة الموجودة بالسجل لا يتجاوز الحدود المحددة سبقا.
- وي اختبار المنطقية ( المعقولية ): ويستخدم لوجود العلاقة المنطقية بين اجزاء ال حقول من السجل.

# تصميم قوائم التظام

03

جن وضع الترتيبات للمعالم: من الأهمية وضع المعالم الرئيسية الهامة بمكان قريب من يد المستخدم وإبعاد كل المعالم الثانوية من وجهه ووضعها في القوائم menu ويفضل إتاحة أكثر من طريقة للوصول إلى المعالم الرئيسية.

جنب الأخذ في الإعتبار أنه في حالة الأنظمة الكبيرة يتسبب كثرة عدد المعالم في أن تطول القوائم، لذلك في هذه الحالة تكوين تلك القوائم بحيث تكون قصيرة وسهلة الاستخدام فيمكن تقسيم النظام الكبير إلى أنظمة فرعية بحيث يكون لكل نظام فرعي قائمة أصغر و يكون من السهل التعامل معها.

## منهجية التصميح

03

التصميم بطريقة نموذج قاعدة البيانات: والتي تعتمد على تصميم نموذج لقاعدة البيانات يحتوي على كل المعلومات الضرورية لدعم عمليات وأنشطة مؤسسة المعلومات، الخاصة بإدخال وتحديث ومعالجة واسترجاع المعلومات. ومن محاسن هذه الطريقة قدرتها في تحقيق استجابة سريعة ومرنة لمتطلبات واحتياجات المؤسسة.

# منهجية التصميح

03

التصميم بطريقة الهيكل التنظيمي: يقصد به تصميم نظم المعلومات على أساس المستويات الإدارية والمجالات الوظيفية للمؤسسة، وذلك عندما ترتبط نظم المعلومات بالبنية التنظيمية للمؤسسة بكل ما تتضمنه من وظائف وأنشطة وعلاقات. أي يجري تفصيل وتكوين هيكل نظام المعلومات بناءً على هيكل المؤسسة الذي يُمثل في الخارطة التنظيمية لها.

### منهجية التصميح

03

طريقة التصميم من الأعلى إلى الأسفل: طريقة التصميم هذه تعتمد على تحديد احتياجات الإدارة الإستراتيجية العليا للمؤسسة ومن ثم الانتقال إلى دراسة وتحديد احتياجات الإدارات الأخرى نزولا إلى أسفل السلم الإداري للمؤسسة.

### منهجية التصميم

03

طريقة التصميم من الأسفل إلى الأعلى: تعد هذه الطريقة منهجا تركيبيا يبدأ من الخاص إلى العام ومن الجزء إلى الكل مع التركيز على الاحتياجات التشغيلية والمفاصل الأولية صعودا إلى المستويات العليا للمؤسسة وما يرتبط بها من معلومات وتقارير إدارية. لذلك يمكن النظر إلى هذه الطريقة في التصميم على إنها مدخلا ذو اتجاه واضح لحل المشكلات التشغيلية وما تتطلبه من معلومات ذات علاقة مباشرة بنتانج أنشطة الإعمال المختلفة للمؤسسة.

03

#### المرونة في التصميم

يجب أن تسمح التصاميم في إجراء التعديلات المستقبلية، واستيعاب التعديلات المتحملة في مختلف مراحل التطوير والبناء والتشغيل.

03

#### البساطة

الحرص على تصميم النظام ليكون بسيط في مكوناته وبرمجياته وطرق تشغيله، على أن لا تؤثر هذه البساطة في الأداء العامة للنظام.

03

#### الملائمة

ملائمة النظام لحاجات ومتطلبات المستفيد النهائي مع مراعاة القيود الإدارية والتنظيمية والبيئية لمؤسسة المعلومات.

<u> 03</u>

#### سهولة التشغيل والاستخدام

يجب مراعاة مستويات وخبرات المستفيدين في تصميم واجهات النظام التي يراعى فيها السهولة والقدرة على توفير المساعدة

03

#### الكفاءة التشغيلية

من المهم أن يعمل النظام بكفاءة عالية وبكلف محدودة وان يتمتع بقدرة على تنفيذ الوظائف بسرعة ودقة عاليتين.

الأمان والحماية

واحدة من أهم عوامل نجاح النظم توفر الوسائل المادية والبرمجية اللازمة لضمان الحماية الكاملة لملفات النظام وبياناته