

# النظام الاحصائي المتكامل:

جمع البيانات وتجهيزها ونشرها

د. عبدالله الزعبي  
المدير التنفيذي للتعداد  
المملكة الاردنية الهاشمية

# المهدف العام

الاستجابة في الوقت المناسب، لتوفير البيانات الدقيقة  
والملائمة للاحتياجات من البيانات دعماً لأعداد السياسات  
وصنع القرار

# الأهداف

جمع وتوفير وإتاحة البيانات المنسقة والقابلة للمقارنات الدولية لاجل:

- ❖ توفير البيانات الدقيقة وفي الوقت المناسب التي تمكن الدول من طرح والتعامل مع طيف واسع من القضايا ذات العلاقة بالتطورات العالمية في المجالات الاقتصادية والاجتماعية
- ❖ تحسين كفاءة عمليات جمع البيانات والتعاريف المتعلقة بها وعمليات التحقق والتجهيز والتخزين والإدارة والنشر
- ❖ تحسين الجودة وإزالة الأخطاء وأوجه التباين
- ❖ تقليص دورة نشر البيانات
- ❖ تحسين إمكانية الإتاحة والوصول للبيانات وسهولة التعرف على مخرجات العمل الإحصائي

# المهيكل / البنية

البنية الكلية "النظام الإحصائي" يتكون من ثلاث طبقات:

1. الطبقة المتعلقة بإنتاج البيانات: الجمع والتحقق والتجهيز وإدارة البيانات والتعارف والتصانيف
2. طبقة التخزين وإدارة البيانات: وتشمل التحقق من البيانات المخزنة وتعريفها وتصانيفها
3. طبقة النشر: وتشمل اعداد النشرات الاحصائية واطاحتها على الشبكة العنكبوتية وخارجها

وهذه الطبقات الثلاث (تشكل اعمدة البناء الهيكلية) يدعمها نظام سير عمل يجعل آليات العمل الاحصائي والنشر مؤتمته حيثما كان ذلك ممكناً،

# مكونات النظام الإحصائي المتكامل

## مصادر البيانات:

- ❖ التعدادات الشاملة
- ❖ المسوح بالعينة والدراسات المتخصصة
- ❖ سجلات الوزارات القطاعية والمؤسسات العامة والخاصة

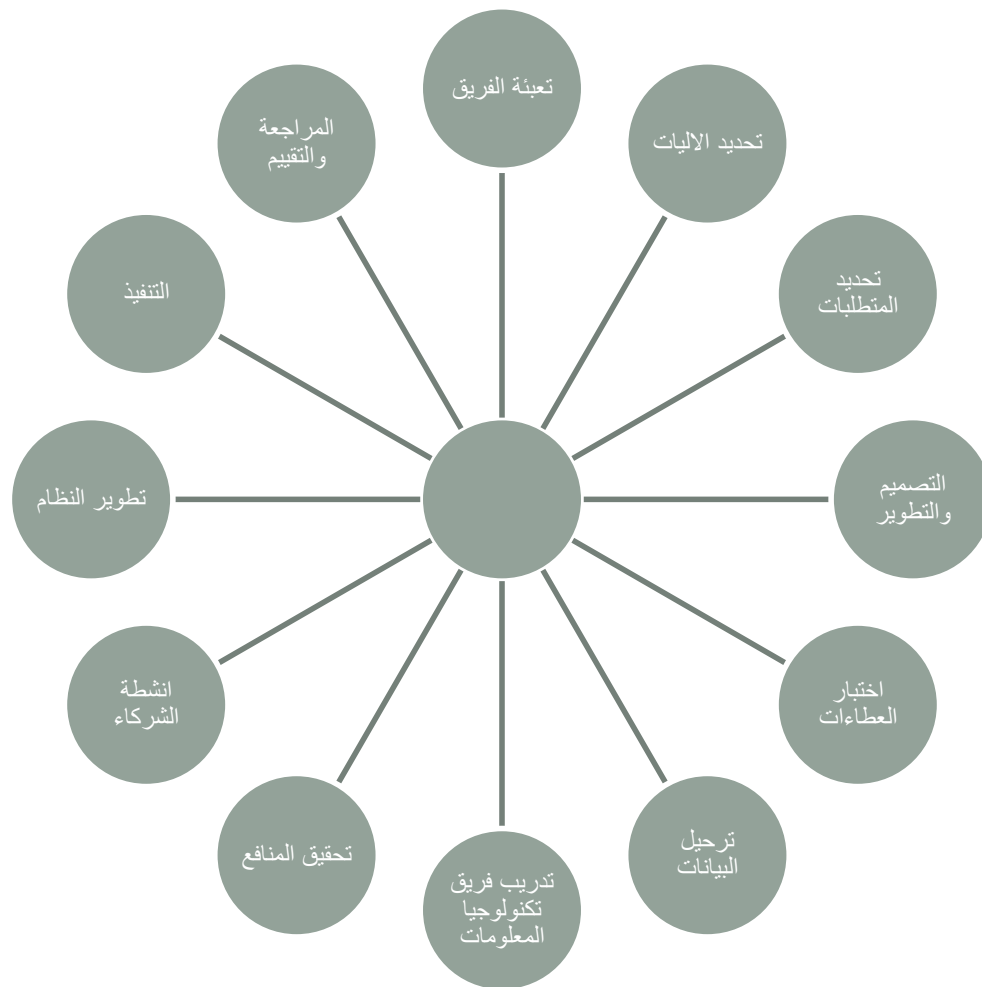
## الآليات

- التصاميم والاختبارات
- جمع البيانات
- التجهيز والتحليل
- النشر
- المتابعة والتقييم

# الخصائص

- ✓ المقاربة على اساس الاليات
- ✓ قابلاً للتشغيل المتداخل
- ✓ التمركز حول المستخدم
- ✓ الاستدامة
- ✓ المرونة
- ✓ التعاونية
- ✓ إعادة استخدام
- ✓ مستودع مركزي للبيانات
- ✓ طرائق النشر؛ عبر الإنترنت و الاساليب التقليدية
- ✓ الوصول الخارجي (الاطاحة للقطاعات الحكومية)

# انشطة التنفيذ



# الاختبارات

اختبارات العطاءات

اختبارات  
القبول المؤقت

اختبارات  
القبول النهائي

بيئة العمل

الوظيفة

الامن

امكانية الاستخدام

تجاوز الفشل

ادارة العمليات

النمط

الاستثناءات

الاداء

موازنة الاعباء

آليات الانتاج

الادماج

سيناريو العمل

الاحتياط  
والتخزين

التثبيت



# ترحيل البيانات

تصميم وبناء النظام

- البيانات المطلوبة
- مصادر البيانات
- مقارنة تحويل البيانات
- البرنامج الزمني
- الموارد المطلوبة

1- إعداد  
خطة ترحيل  
البيانات

2- إعداد  
أدوات وآليات  
الترحيل

3- جمع  
البيانات

4- اختبار  
الترحيل

استلام  
البيانات في  
المركز

5- تحويل  
وترحيل  
البيانات

# التدريب

## الفريق الفني

- اعداد وتطوير الادوات
- حزم البرمجيات
- الاجهزة والمعدات
- البرامج التطبيقية

## الفريق الاداري

- البرمجيات الخاصة بادارة البيانات
- 

## فريق المستخدمين

- البرمجيات الخاصة بالمستخدمين

# العوامل الهامة للنجاح

## موضوع التخصص

- البناء الفني وادارة العمل
- الخبرة في الانظمة المتكاملة
- الخبرة في مجال التنفيذ

## الخبراء

- المشاركة الفاعلى اثناء النقاش
- تحديد المواضيع والمتطلبات
- توقيت الاستجابة
- اتخاذ القرار

# الفوائد المتوخاة للنظام المتكامل

1. مراقبة ذات فعالية اكبر لعمليات التعدادات والمسوح والعمليات الاخرى
2. آليات التعداد والمسوح اكثر فعالية
3. نظام احصائي متكامل مركزي
4. نطاق واسع لنشر البيانات الاحصائية
5. البيانات المرئية
6. تبادل المعرفة
7. طرح والتعامل مع التحديات

# مراقبة ومتابعة أكثر فعالية للتعدادات والمسوح

- ▶ معلومات كاملة حول التعدادات والمسوح
- ▶ دعم آليات المتابعة والمراقبة المسبقة
- ▶ تحديد عدد وحالات العينات لأجل المتابعة لكل شخص معني

# فاعلية آليات التعدادات والمسوح

- ▶ اختصار في الاليات
- ▶ مراجعة مواصفات التحقق
- ▶ امكانية المراجعة كلما تم تر اسل اية بيانات خاصة بالمسوح والتعدادات
- ▶ امكانية تطبيق تفويج التحقق
- ▶ الاستغناء عن العمل اليدوي بالاساليب البرامجية
- ▶ اعداد التقارير

# النظام الاحصائي المركزي المتكامل

- ▶ يوفر المرونة لتناقل البيانات وتجميعها من مختلف المصادر في المركز
- ▶ يوفر امكانية تناسق البيانات بشكل دائم
- ▶ توفير كل ما تحتاجه من بيانات بلمسة واحدة

# التوسع في امكانيات نشر البيانات

- ▶ يوفر امكانية نشر بيانات التعدادات والمسوح من خلال الانترنت
- ▶ ابراز الطلبات على البيانات من مختلف المستخدمين
- ▶ امكانية نشر تقارير المستخدمين
- ▶ توفير التغذية الراجعة من المستخدمين
- ▶ توفير خدمة العملاء



# الأتاحة المرئية للبيانات

▶ تحليل البيانات باستخدام نظام المعلومات الجغرافي

▶ نظام إدارة الأداء

▶ الأعمال الذكية (Business Intelligence- BI)

# تبادل المعرفة

- التحول من المعرفة الشخصية الى المعرفة المؤسسية التي يمكن تبادلها مع الجميع في المؤسسة
- منتدى للتعاون والتبادل ونشر المعرفة في المؤسسة
- وعاء مركزي للمعرفة

# قضايا وتحديات

- ▶ ترحيل البيانات الى المركز
- ▶ الفجوة المعرفية المتعلقة بالتحليل الاحصائي ذو الصبغة المعقدة
- ▶ تحدي عامل الزمن
- ▶ الزمن اللازم لهندسة وبناء النظام الاحصائي المتكامل وآلياته والتدريب وترحيل البيانات

بعض الملامح والمعطيات من  
التعداد العام للسكان والمساكن،  
الأردن 2015

# التحضير الفني / الموضوعي

✓ الأعداد الفني والاختبارات باستخدام الأجهزة اللوحية

✓ التدريب

✓ الكوادر البشرية، وطرائق العمل

# التحضير الجغرافي

- ✓ دليل التجمعات السكانية / المدن والقرى والبادية والتقسيمات الادارية
- ✓ الحزم المكتبي الاولي لمناطق العد باستخدام الخرائط الرقمية
- ✓ الحزم الرقمي في الميدان باستخدام نظام المعلومات الجغرافي
- ✓ حصر المباني والمسكن والاسر والتأهيل لمرحلة عد السكان واستخدام نظام الاحداثيات
- ✓ دورة تراسل/ ترحيل البيانات
- ✓ ضبط الجودة
- ✓ ادارة العمليات

# البيانات جمع البيانات

➤ الاحتياجات والتعبئة من الموارد البشرية

➤ التدريب وتوزيع المهام

➤ مراقبة الاداء

➤ التحليل واستخراج المؤشرات الوقتية حول سير العمليات والنتائج اولا بأول

خط عمل ضبط الجودة

# البيانات تراسل البيانات

ثلاث دورات تراسل:

- تراسل الحزم، بدءا من الحزم المكتبي وانتهاء بالتحديث الميداني والاعتماد النهائي
- تراسل الحصر، بدءا من استلام مناطق العد المحزومة والمعتمدة وانتهاء باستكمال الحصر للمباني والمسكن والاسر والاعتماد النهائي
- تراسل العد، بدءا باستلام مناطق العد المحصورة واجار المقابلات واستكمال البيانات وارسالها للمركز
- التخزين وأمن المعلومات



# البيانات تجهيز البيانات

بالدرجة الاولى يبدأ التجهيز اثناء التحضير، كل مرحلة تؤهل لما بعدها وكذلك اثناء العد،

- تصحيح اخطاء الاتساق والاكتمال والمدى
- التصحيح اثناء اعداد الجداول
- التصحيح اثناء التحليل

# البيانات استخراج النتائج والتحليل

مجموعة المؤشرات:

❖ الأولية والمتابعة

❖ الرئيسية

❖ التفصيلية

❖ خطة الجداول

❖ خطة اعداد التقارير

شكرا لحسن استماعكم