

الباب الأول

مقدمة

1.1 مدخل:

وزارة المالية والاقتصاد الوطني هي الجهة الرئيسية المسؤولة عن ادارة الاقتصاد الوطني وتوجيهه نحو تحقيق غاياته وأهدافه وفق فلسفة واستراتيجية الدولة وبرامجها الاقتصادية والاجتماعية، حيث تقوم بابتكار أنماط مستحدثة ومتطورة من الأداء في مجالات إدارة المال العام والاقتصاد القومي عن طريق خلق بيئة صالحة للعمل ومجتمع ذو تفاعل تام مع وبين عناصره المختلفة، ممثلة في الأجهزة الأخرى الحكومية وغير الحكومية والمواطنين والأفراد داخل وخارج القطر تكريسا للبدل والعطاء وتحقيقا للأهداف الاقتصادية والاجتماعية بصورة تجعل السودان يتبوأ مركزاً مرموقاً ومتقدماً بين الشعوب والدول.

2.1 المشكلة:

قبل استخدام نظم المعلومات الجغرافية في مجال التحصيل الالكتروني كانت وزارة المالية والاقتصاد تعاني من مشاكل في جمع المعلومات وتخزينها وصعوبة الحصول على الضرائب والعوائد الخدمية الأخرى(النفائيات والمياه والكهرباء) وصعوبة الحصول على الخرائط و المحافظة على سرية المعلومات وتحديثها باستمرار لتوفير الجهد والايادي العاملة.

3.1 الهدف:

حفظ المعلومات بشكل واضح وسهولة تحصيل الضرائب والخدمات التحصيلية(نفائيات كهرباء و مياه ,) تسهيل استخراج المعلومات المكانية , تقليل الايادي العاملة, تفادي عملية التلاعب الضريبي وتحديث المعلومات والخرائط بسهولة .

4.1 البرامج المستخدمة :

Arc gis, Q gis ,Web gis ,Js ,Html ,Css ,Leaflet.js ,Google form

كلما تشعبت مطالب الناس في أسباب الحياة والبحث عن مصالحهم؛ تحروا أمثل الطرق لامتطاء الوسائل المبتكرة واستخدام الأدوات الحديثة سيما في عالم يعتمد حالياً على استخدام التكنولوجيا وابتكار الحيل والأفكار، في سبيل تلبية الاحتياجات بسهولة ويُسر. عليه فان البحث في موضوع تطبيقات النظم الجغرافية في الحصول على الضريبة قد تواجهه صعوبات في ايجاد مادته العلمية لعدم توفر المصادر والمراجع وطرق جمع المعلومات باستخدام الوسائط المختلفة والمتاحة بالقدر المعقول.

إلا ان مادة البحث ترتبط بالاستثمار الحكومي الذي يسعى غالبه لتحقيق فوائد ربحية خاصة للدولة مقابل الكشف عن نماذج تطبيقية عملية.

ويجب ان نشير الى أن البحث لازمته ايضاً صعوبات تتعلق بقصور آليات الفحص الأولية، الأمر الذي فرض على الباحث الوقوف على العديد من التجارب وعمل بعض من البيانات الخاصة للحفاظ علي خصوصية البيانات الشخصية وإجراء المقارنات والاستقراء الدقيق. مما تطلب جهداً إضافياً للتوصل للخيار العلمي المثبت الذي يصلح لاستخدامات البحث.

6.1 الهدف من البحث :

الحصول على نظام وتطبيق متكامل اقتصاديا لتحصيل الضرائب والخدمات الذي يحتوي على كافة البيانات اللازمة وضمان تخزينها بسرية تامة وتحديثها.

7.1 تبويب البحث :

ينقسم هذا البحث الى عدة ابواب وكل باب يتناول موضوعا مهما من مواضيع البحث من ضمنهم هذا الباب الذي يتناول مقدمة توضح أهمية الضرائب وما يتعلق بها من مشاكل والتهرب منها بصورة خاصة , ومشكلة البحث والهدف من حل هذه المشكلة, وما هو المخرج النهائي لهذا البحث .

الباب الثاني يمثل مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية هذا الباب يقدم تعريفا عن نظم المعلومات الجغرافية وتاريخها، تطورها ،التقنيات المستخدمة فيها والبرامج المهمة وتطبيقاتها المتعددة في شتي المجالات.

الباب الثالث يتناول مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية على الشبكة حيث يتم التعرف علي نظم المعلومات الجغرافية على الشبكة وكيفية نشأتها ،تطويرها ومتطلباتها ،التقنيات المستخدمة فيها ،و تطبيقاتها المتعددة .الباب الرابع يوضح الإطار العملي، حيث تم توضيح جميع الخطوات العملية التي أتُبعت للحصول علي النظام المطلوب وحل مشكلة البحث.

الباب الخامس تعرض فيه النتائج ومناقشتها ، حيث ان جميع النتائج المتحصل عليها من التنفيذ العملي لخطوات حل المشكلة يتم مقارنتها وعرض مزايا كل نتيجة وعيوبها وما تتفضل بها عن الأخرى.الباب السادس يمثل الخلاصة والتوصيات يحتوي على خلاصة البحث النظرية والعملية والتوصيات لمن أراد أن يتبع نظام مشابه لحل المشكلة