



تطوير أداة لدعم أسماء النطاقات ضمن النطاق العربي السعودي (ال سعودية)

أ. رائد بن إبراهيم الفايز
د. عبدالعزيز بن حمد الزومان



المركز السعودي لمعلومات الشبكة
هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
المملكة العربية السعودية

تطوير أداة لدعم أسماء النطاقات ضمن النطاق العربي السعودي (ال سعودية)

مقدمة

نظراً لوجود عدد كبير من خدمات أسماء النطاقات التابعة لمزودي المطبيات ومزودي خدمات الانترنت ولشبكات الجهات الكبيرة في المملكة وعدم وجود آلية وطريقة تحفظ الجميع على الالتحاق بالمشروع العربي لأسماء النطاقات، ونظراً لوجود خدمات جديدة مثل الفلترة المخفية (Transparent Proxy) وطرق اتصال متنوعة (الاتصال عن طريق الأقمار الصناعية) كل ذلك شكل عوائق كبيرة في تطبيق وانتشار الحل الفني المستخدم في المشروع العربي لدعم أسماء النطاقات.

ومن أجل تحقيق هدفنا الأساسي وهو دعم استخدام أسماء النطاقات العربية بشكل أوسع، فقد بدأ التخطيط والتنفيذ لتطوير برامج حاسوبية على شكل أداة إضافية (plug-in) تحمل على المتصفح لتمكن المستخدم من الوصول إلى أسماء النطاقات (تحت النطاق العربي "ال سعودية") بغض النظر عن مقدم الخدمة المرتبط من خلاله بشبكة الانترنت وبغض النظر عن الخدمة أو طريقة الاتصال المستخدمة. وهذه أكثر طريقة مستخدمة من قبل الجهات التي تدعم لغاتها.

الهدف

بناء حل متكامل يمكن المستخدم من الوصول إلى أسماء النطاقات (تحت النطاق العربي "ال سعودية") من أي مكان بكل يسر وسهولة.

المواصفات

يجب أن يستخدم الحل نظام أسماء النطاقات الحالي وأن لا يعتمد على أي بنية أو طريقة غير قياسية تحتاج للتنسيق مع أي أطراف أخرى (عده المستخدم النهائي)، كما يجب أن يكون الحل بسيط ومحفي عن المستخدم النهائي، وأن لا يتعارض مع المشروع العربي التجاري لأسماء النطاقات.

الانجازات

تم الانتهاء من المرحلة الأولية والتي شملت تطوير برامج حاسوبية على شكل أداة إضافية (plug-in) (plug-in) التي شملت تطوير برامج حاسوبية على شكل أداة إضافية (plug-in).

- أن تتدخل الأداة فقط مع أسماء النطاقات (تحت النطاق العربي ".ال سعودية").
- أن تدعم انترنت إكسيلورر ٦
- أن تدعم نظام التشغيل ويندوز
- أن يستخدم أسماء نطاقات حقيقية (xn--???????.adn.sa)
- أن تدعم عملية تحويل أسماء الناطقات الدولية (IDN punycode)
- أن تقوم بتحويل أي نطاق سعودي باللغة العربية إلى النطاق المقابل له تحت adn.sa
 - مثلاً: موقع.ال سعودية ← xn--4gbrim.adn.sa ← موقع.adn.sa
- أن تقوم بتحويل أي كلمة عربية توضع كاسم نطاق إلى ما يقابلها تحت adn.sa
 - مثلاً: موقع ← xn--4gbrim.adn.sa ← موقع.adn.sa
- أن تظهر الأداة على شكل رمز صغير (icon) في شريط سطح المكتب (Desktop try)
- أن يوفر إمكانية تحميل تطويرات الأداة مع توفير إحصاءات عن عدد محملي الأداة.

تطويرات مستقبلية

سوف يكون هناك تطويرات إضافية تشمل:

- دعم انترنت إكسيلورر ٧
- دعم انترنت فاير فوكس
- دعم نظام التشغيل لينكس
- توفير أكثر من خادم لتحميل الأداة
- إمكانية تحويل رابط الكلمات من "—" إلى "—".
- إمكانية البحث في أسماء النطاقات وفي حال عدم تواجدها إرساله لصفحة البحث الافتراضية.

المقترن

توسيع استخدام الأداة لتشمل جميع أسماء النطاقات العربية للمشروع التجريبي.

متطلبات تنفيذ المقترن

- إنشاء اسم نطاق فرعی مخصص لأسماء النطاقات العربية لكل دولة على الهيئة التالية: (adn.sa)، بحيث تكون الأسماء النطاقات العربية (بعد تحويله إلى صيغة punycode) على الهيئة التالي: xn--?????.adn.sa

