

Assessment of IDNA User Experience

Raed Alfayez SaudiNIC, CITC

1-Apr-2015, MENOG15





Agenda

- Introduction
- Methodology
- Results
- Examples
- What's Next
- Conclusion

Communications and Informati			
Intro	سجل.الستودية sa.		
	عن المركز انص به ابخت في الموق	تسجيل الدخول ◄ التسجيل أرشيف الوثائق خارطة الموقع	-
	Free S	المركز السعودي لمعلومات الشبكة Saudi Network Information Center	
	النطاقات العربية	الرنيسية لوانح وقواعد أدلة الخدمات الأسنلة الشائعة أدوات	
	باللغة العربية	الآن يمكنك تسجيل نطاقك	
		الان يمكنك تسجيل نطاقك bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor	
	ebestyouwant.com www.bonenoticeyou.com www.	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly	
	ebestyouwant.com www.t ponenoticeyou.com www. npany.com www.mychairi ngyouthefoods.com www.	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow .ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave.	
	ebestyouwant.com www.t bonenoticeyou.com www. npany.com www.mychairi ngyouthefoods.com www. cnowswhereiamfrom.com edoittohelp.com www.hand	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow .ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave. dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com	
	ebestyouwant.com www.t ponenoticeyou.com www. npany.com www.mychairi ngyouthefoods.com www. nowswhereiamfrom.com edoittohelp.com www.hand /.imlatetobeontime.com w ghomenow.com www.beth	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave www.dothebestyoucantosucce dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com www.itisaamazingdinnerplan.com www.illdothebestyouwant.com	
	ebestyouwant.com www.t ponenoticeyou.com www. npany.com www.mychairi ngyouthefoods.com www. nowswhereiamfrom.com edoittohelp.com www.hand /.imlatetobeontime.com w ghomenow.com www.beth	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave www.dothebestyoucantosucce dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com www.itisaamazingdinnerplan.com www.illdothebest	
	ebestyouwant.com www.t ponenoticeyou.com www. npany.com www.mychairi ngyouthefoods.com www. nowswhereiamfrom.com edoittohelp.com www.hand /.imlatetobeontime.com w ghomenow.com www.beth	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave www.dothebestyoucantosucce dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com www.itisaamazingdinnerplan.com www.illdothebestyouwant.com	
	ebestyouwant.com www.h ponenoticeyou.com www. npany.com www.mychairia ngyouthefoods.com www. nowswhereiamfrom.com edoittohelp.com www.hand v.imlatetobeontime.com w ghomenow.com www.beth ntime.com www.handwash	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com ww.itisaamazingdinnerplan.com www.illdothebes hebestyouwant.com www.smalltimecompany.com hingisgood.com www.hedoittohelp.com www.hed	
	ebestyouwant.com www.h ponenoticeyou.com www. npany.com www.mychairin ngyouthefoods.com www. knowswhereiamfrom.com edoittohelp.com www.hand .imlatetobeontime.com w ghomenow.com www.beth ntime.com www.handwash	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileavel average www.dothebestyoucantosucce dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com www.itisaamazingdinnerplan.com www.illdothebes hebestyouwant.com www.smalltime.company.com hingisgood.com www.hedoittohelp.com www.hed Instance www.hedoittohelp.com www.hed	
	ebestyouwant.com www.h ponenoticeyou.com www. npany.com www.mychairia ngyouthefoods.com www. nowswhereiamfrom.com edoittohelp.com www.hand v.imlatetobeontime.com w ghomenow.com www.beth ntime.com www.handwash	bigchallengeonus.com www.imlatetobeontime.cor ourhouseispainted.com www.hearmyvoiceclearly sbroken.com www.bigchallenge.com www.lknow ihavenosleepwholeday.com www.wheredoileave active active active active active active dwashingisgood.com www.imlatetobeontime.com ww.itisaamazingdinnerplan.com www.illdothebes hebestyouwant.com www.smalltimecompany.com hingisgood.com www.hedoittohelp.com www.hed whois أربط عاد عن المركز المركز مي المركز السعودي لمعلومات الشبكة (SaudiNIC) جهة غير ربحية مختمة مشاركة المركز في الم	





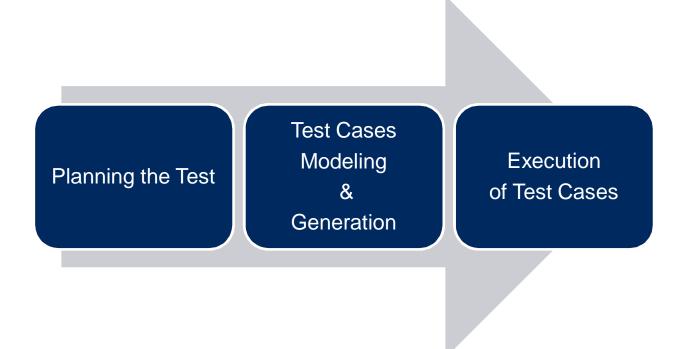
Introduction

- IDNA protocol published on 2003
 - Updated on 2010
 - Application oriented solution!
- IDN ccTLD were introduced in 2010 (e.g. السعودية.)
- Assessment Goal
 - to study and assess end-user experiences regarding IDNA implementations for Arabic domain names.





The Methodology







Methodology: Planning the Test

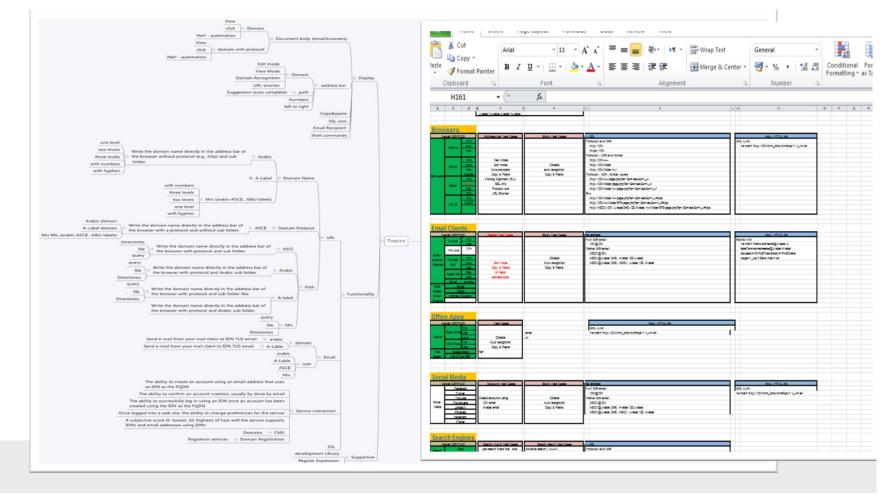
- Considered previous reports (time-based order)
 - IDN Top Level Domain Evaluations and Testing Report
 - SaudiNIC & Arabic Domain Name Pilot Project Team, 13 December 2007.
 - Arabic IDN Test Results for Mozilla Firefox
 - SaudiNIC, 06 Dec. 2010
 - Arabic IDN Test Results for Microsoft IE
 - SaudiNIC, 12 Dec. 2010
 - Internationalized Domain Names State of play:
 - EURid-UNESCO, May 2011
 - World report on Internationalized Domain Names deployment
 - EURid-UNESCO, November 2012
 - World Report on IDN Deployment
 - EURid-UNESCO, October 2013





Methodology: Planning the Test

What can be part of IDNA report?







Methodology: Planning the Test

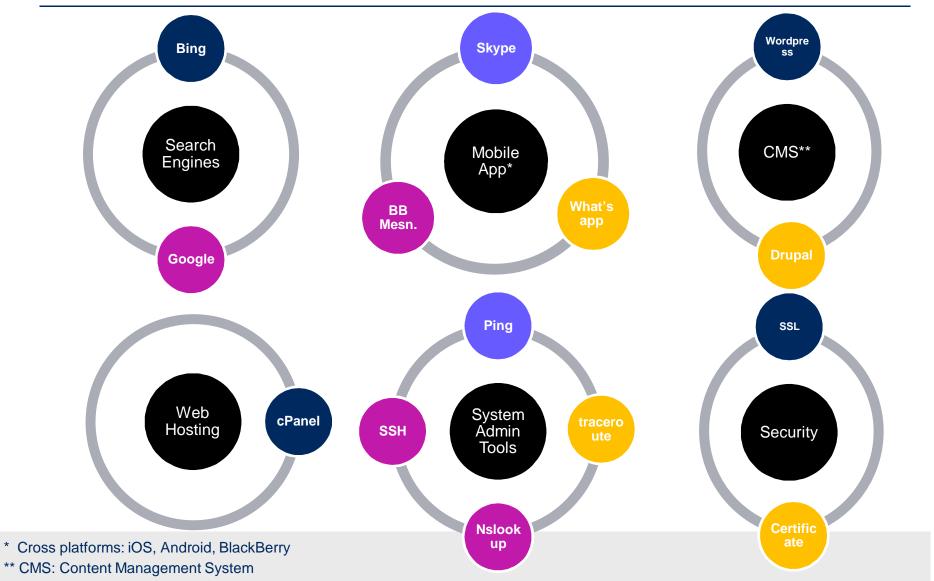
- What can be part of the report? .. HUGE +1000 things!
 - We have selected about ~2% to be assessed.
 - Our role in selection is: most popular, and used products.







Methodology: Planning the Test







The test case model which is used to generate the test cases consists of five components:

Behavior	How a tester should behave.
Input	 The IDN string being tested.
Target	What is the environment, product and which part of the product.
Checks	 Yes/No questions being asked about what on concern.
Results	Acceptable, Not acceptable or Not applicable.



We Generate about 190 test cases.

صيئة التصارات وتقنية المعلومات وتقنية المعلومات

Cut	10 7		$\begin{vmatrix} A^* & A^* \end{vmatrix} \equiv \equiv \equiv \equiv \equiv$		rap Text erge & Center *	General ✓	Condit	ional Fo
Clipboard	Gi .	Font	6	Alignment	5	Number		ting + as ī
H161	- (0	fx						
C 0		d H		ĸ	5 M	74	0 9	0 8
OWS 12 Insuri 1201+50 Insuri 1201+50 Insuri 1201+50 Insuri 1201+50 Insuri 1201+50 Insuri 1201 Insuri 1	Address for Led Case View Unde Set male Auto-compare Copy 4 Parts Ferring Algometry (0%) Period Algometry (0%) Period Algometry Period Algomet	Biody Lead Caves Citation Auto recognition Copy & Party	Internet and the second	الله-tanilo-اربا - الله-tanilo- اربا - الله-tanilo- اربا		read - HTML (rs. - NigalijOviter, Jeka novelger v Ljuk (e		
Theory (2011) With (2011) Image (2011) With (2011)	East more Copy & Partie A Trace extreme took	Body I tod Code Civilitie Auto reception Copy & Parte	VE KONE Fundation Designed Resigned ASCIQUEER (A4), Asc ASCIQUEER (A4), ASC	n (22 U-jater 1. U-Mark (22 A-Mark	abello Seute	en (
Fice Apps Treat (301-231 Um Com strest Um Mits Onus Mose Mits Onus Mose Mits Onus Mose Mits Onus 201	Test Seree Cleate Auto recognism Copy & Pasie harf		UNC. Lunk •• href• http://IDioHort.Je	end - stille an Nationfart Grange				
cial Media	Account Lest Gerez	Body I wit Greev Citable	ruel address Full ION ernel ION/QION Partiel ION ernel		URL Link +a hyd=7	anui - 1014, ini بورخرية «بورخرية ماريكاني		
Facebook Facebook Tottar Youtan		Auto recognition	ASDIGION ASDIGUNDE (243). Anton	. 122. U-label				
Facebook	iD's anal Arabai amal	Copy & Paste	ASDIQUIER (H2), ASD	I. U-label. 123. A-label				
Facebook Twitter Youtube Fiburgious In Universit Princest	iD'i smal Arabe emai		ASDIQUIEW (243), ASD	I. U-star 122 A-star				





Developed a test case control web application

est Cases	TDN user	experience assessment projec	+								
est Case Inputs est Case Categories est Case Comment	Home / Tes										
ser hange Password	Search	Search									
ogout	Search	Search Show all									
	Exact phenomenant	nrase 🔘 All words 🔘 Any word									
	test Case id	input id	target	category id	user id	status 🔺					
	133	first.ئانتى.ئالث.رايع.fifth-sixth.777.xn مئال.السعودية.btdbbpe8cpm6cb3moa	Google search: Firefox (as browser):4/2014: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	6		
	134	first.ثانى.ثالث.رايع.fifth-sixth.777.xn مثال.السعودية.btdbbpe8cpm6cb3moa	Google search: Firefox (as browser):4/2014: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	0		
	135	first.بالثي.ثالث.رابع.fifth-sixth.777.xn مثال.السعودية.btdbbpe8cpm6cb3moa	Google search: Firefox (as browser):4/2014: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	•		
	136	first.ئانى.ئالث.رايع.first مئال.السعودية.Fifth-sixth.777.xn	Google search: Firefox (as browser):4/2014: advance search page: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	9		
	137	first.ئانى.ئالث.رايع.first مئال.السعودية.Fifth-sixth.777.xn	Bing search: Firefox (as browser):4/2014: advance search page: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	ð		
	138	first.ئانى.ئالث.رايع.fifth-sixth.777.xn مئال.السعودية.btdbbpe8cpm6cb3moa	Bing search: Firefox (as browser):4/2014: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	0		
	139	first.بالثي.ثالث.رايع.fifth-sixth.777.xn مثال.السعودية.btdbbpe8cpm6cb3moa	Bing search: Firefox (as browser):4/2014: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	6		
	140	first.ئانى.ئالث.رايع.Fifth-sixth.777.xn مئال.السعودية.btdbbpe8cpm6cb3moa	Bing search: Firefox (as browser):4/2014: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	•		
	141	خامسxnmgbcz8a.أول.ثاني.ثالث مثال.السعودية.xnymcbcq8b4b3fj.سادس	Bing search: Firefox (as browser):4/2014: advance search page: search field	Search Engines	alhamed	new	Þ	2	è		
		خامب : xnmahcz8a - ساخ	Bing search: Firefox (as	Search							





Methodology: Execution of Test Cases

- Run the test cases and collected results.
 - Answer the check questions.
 - Upload screenshots of failed checks.

الرطار السعودي لعلومات الشر In Network Information Conter	sa							
cal Cases	IDN user experience a	an and project						
Int Case Categories	Home / Test Gases / D							
ier	test Case id	62						
hangs Password agaut	behaviour	1) Club De view von et Des gans. 5) Comp De von des tet provins des en Des East. 5) Comp De von des tet provins des en Des East. 5) Club of d'un ansach 5) Club of d'un ansach 5) Club of d'un ansach 5) Club of d'un ansach 5) Club of des en d						
	100 414	سال المراجع الم						
		Gudardi: SBX 10.8 (maxemula) versen 2010: mesarge field (verseng medie)						
		Benal Glanta						
		altamed						
		* new * dene * werking						
		. (هل بعكن الومول للمؤدو بعد كنابه السواب كاملا فن المحمدي والوسواب للمؤدو بعدارية (٧ = فتبل -						
		• N/A • Asseptable • Net Asseptable						
		(٢) (مدر = فسل): "على مرغرض الأزمام طريقة معمه؟ (٧ = فسل (١٣٠٠) على تربيب الأسماة منظمي عبد الظارع على السميع بعد زيارة المؤقو وعد المغط بالرز الأسبر للتارة على جلية عنوات السميع؟ (٧ = فسل) "غل بمر غرض الزمر - ٢).						
		• N/A = Asseptable = Net Asseptable						
		ع على المعدق مدرباره المؤقع وهذا الشقط باذير الأسر الشارة على حانه عنوان المعمقرة (لا = فشل) > فل بع المراف على السر الطاق الأحلى وحله علون محلف عن الأسعاء الفرعله المرعه المستخ اللا = فشل). • قل بع غرض الأوتام نظرته محمه (لا = فشل •						
		+ N/A + Acceptable + Not Acceptable						
		() (هم = فتبل)، " هل بر فرض الأرفام نظريته محمدة ((= فتبل (- ۱۹۹۰) غل غند كنابه اسم النظاق الفرقتي فن غنوان المعقدي بتوم النظني بعرفي فاتبه حارات للموافق الني فعب بربارتها مستدا كعشرحات؟ (لا = فتبل)، " هل بر فرض الزمر "						
		+ N/A + Accorptable + Not Accorptable						
	copy pasts info	روی از دو مشل)، • هل بریت الأسماء مطلق عند الطارع على المعمل (بریت مطلق معلی)، • ها مع المرفق المراك المسلم، وي (الا حمل)، • ها مع المراك المسلم، مطلق عند (باره الموقع (بریت مطلق معلی)، • ها مع الطاق الأملي، • ها بریت الأسماء مطلق عند (باره الموقع (بریت مطلق معلی)، • ها برای محمل (الا حملل)، • ها بریت مطلق المراك المسلم، وي (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حملل)، • ها بریت محمل (الا حملل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت مطلق المعلق المحمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت مطلق المحمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا حمل)، • ها بریت محمل (الا م						
	Copy Pasts	N/A + Acceptable + Not Acceptable						
	forcing alignment info	(هل بربب الأسماء سقيني عبد الاطلاع على المسيح حد زبارة الموقع وحد المعط بالير الأسبر للمأرة على حاية عنوان المسموع (V = فسل - (Col + Shift)) ((Col + Shift) عبد المنظ بياط عنوان المسموع على ير						
	fersing alignment	+ N/A + Acceptable + Net Acceptable						
	SSL info info	فل بوجد معلومات لاسم النقاق العربي في سنعل الشهادة العادرة من مركز البوسي?						
	554 infe	+ N/A + Acceptable + Not Acceptable						
	protocol info	(Ress) عل بد القرار منوبة عنا بروبوكول						
	protocol icon	• N/A						
	url alterten Infe	(مل بمراجدة أسماء المحلفات وكلمات المحدقين عمين للأجر فنظ بقور اسم النقاق مو المربعات المستة مه؟ (٧ = فبتل						
		* N/A * Acceptable * Not Acceptable						
	diskable infe	(هل عبد المثقل هذي الرابط شوم خصر النظاسي ومن تع هج الموقوع (لا=فتل =						
		• N/A • Acceptable • Not Acceptable						
	url auto recegnition	(٢) (٧ = فشار) (٥) بعد ثناء المواد (أو سنحة ولمنه) ومن تم المتط على إر السناية أو ر السناية المرت شوم التقليق تحول المواد إلى ولظ معن متعمى -						
	LIEL auto reconnition	+ N/A + Acceptable + Not Acceptable						
		CREASE BUTCH IN THE REPORT OF						
	streen 2	O'cont						
	sereen S	Contraction of the second seco						
	Save							







Target	Acceptable	Not-acceptable
Browsers	60%	40%
Email clients	6%	94%
Office Suites	2%	98%
System Admin Tools	3%	97%
Search Engines	14%	86%
Mobile Apps	13%	87%
CMS	0%	100%
Security	0%	100%
Web Hosting	0%	100%

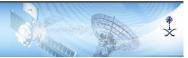




Browser	OS	Acceptable	Not-acceptable
Internet Explorer	Windows7	73%	27%
Safari	Windows7	62%	38%
Safari	OSX 10.9	60%	40%
Safari	iOS 7	65%	35%
Chrome	Windows7	40%	60%
Chrome	OSX 10.9	41%	59%
Chrome	Android 3.4	63%	37%
Chrome	Ubuntu12	21%	79%
Firefox	Windows7	93%	7%
Firefox	OSX 10.9	68%	32%
Firefox	Ubuntu12	64%	36%

*





		erience asses		نى ئاك.رايە. لېغ.Fifth لېغ.ct?q=first			.777.xnbtdl	obpe8cpm	16cb3m	مثال.السعودية.0a	q=fir:
ال.السعودية.Fifth-sixth.777.xnbtdbbpe8cpm6cb3moa. ثاني. ثالث.رابع.first				مثال السعودية.	Ŷ	۹					
	Web	Videos	Images	Shopping	News	More -	Search tools				

Your search - first. ثانی ثالث. رابع.Fifth-sixth.777.xn----btdbbpe8cpm6cb3moa. مثال السعودية - did not match any documents.

Suggestions:

- · Make sure all words are spelled correctly.
- · Try different keywords.
- Try more general keywords.





الرابط الأول:

أول. ثاني. ثالث. رابع. خامس-سادس. سابع-ثامن. مثال. السعودية

الرابط الثاني:

-	برمثال السعادية	fifth-sixth. ثامن-تاسع-عاشر	firs .ثاني.ثالث.رابع. 777.
⊖ ⊖ ∫ ∐ IDN user experience asses: × √ 🕒 IDN user experier	nce asses: ×	×	
\rightarrow C \square about:blank			







SSL certificate info.





000	🗅 IDN user experience asses: × 🖉 أول.ثانى.ثالث.رابع.خانس-سادس
€ → G	أول. ثاني. ثالث. رابع. خامس - سادس. سابع - ثامن. مثال. السعودية
	صفحة الاختبار للنطاقات العربية

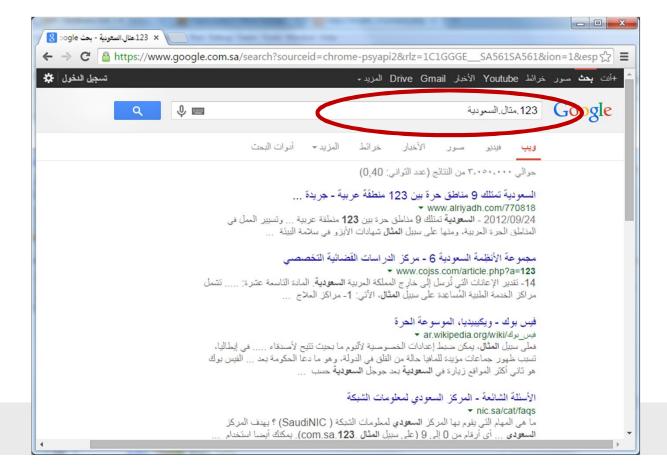






All Browsers didn't support IDNA 2010 !

• is was been out there for more than 4 years







Examples: Office Tools

•	Untitled 1 – OpenOffice Writer	
	🕏 • 🔜 🖙 📄 📇 🔍 🔧 🏧 📈 🐁 🛍 • 🛷 🦃 • 🥙 • 🥙 • 🎯 🌐 • 🅓 🛗 🧭 🚘 🗑 ¶ 🔍 🥥 🖕 Find 🛛 🔻 🔶 🄶	
90	efault 🔹 Times New Roman 💌 12 💌 🖪 🖌 🖳 📰 🗄 🗄 🖅 🛱 🍜 💆 🗸 💆 🗸 💆	
L	······································	7
:		
-		
÷		
:	This is an IDN test for the following IDN string:	
-	مثال.السعودية.xnymcbcq8b4b3fjymcbcq8b4b3fj.بأول.ثاني.ثالث	
-	and this is a regular domain name:	
	www.cnn.com	
	even if we add a protocol like http://	
:		
2	مثال.السعودية .xnymcbcq8b4b3fj,خامس-سادس .ngbcz8aبم أول.ثاني.ثالث//http:/	
÷		
:		





Examples: Search Engine

numbers ranging from:		to	1035 kç
Then narrow your results by language:	ned	Search Images Mail Drive Calendar Sites Groups More	//www. google.com.sa /search?as_q=&as_epq=&as_oq=&as_eq=&as_nlo=&as_nhi *
region:	any region	site:%D8%A7%D9%84%D8%B3%D8%B9%D	09%88%D8%AF%D9%8A%[
last update:	anytime	Web Images News More - Search tools	
site or domain:	مثال السعودية	About 69,500 results (0,56 seconds)	Google promotion
terms appearing:	anywhere in t	Try Google Webmaster Tools www.google.com/webmasters/ Do you own السعودية? Get indexing and ranking data from Ge	oogle.
SafeSearch:	Show most n	الاتصالات السعودية: STC	
reading level:	no reading le	حدمات الهاتف الجوال والثابت والانترنت والثلغزيون التتاطي انفجن على مستوىية حدمات الهاتف الجوال والثابت والانترنت والثلغزيون التتاطي انفجن على مستوى الأفراد وكذلك تتم حدمات للأعمال الصغيرة	سركة الإتصالات السعودية STC توفر
file type:	any format	برنامج التعاملات الإلكترونية الحكومية - يسر	
usage rights:	not filtered by	ليسر.السعودية Vranslate this page ليسر.السعودية حكومية (يسِّر) اهتمام المملكة العربية السعودية لتطبيق منهوم التعاملات الإلكترونية الحكومية. ويأتمي هذا البرنامج ضمن المبادرات	يجمد برنامج التعاملات الإلكترونية ال
		مدونة حكايتي والزمن	

Vou can alco





Examples: System Admin Tools (SSH)

```
User-2:~ Alhamed$
User-2:~ Alhamed$
User-2:~ Alhamed$ ssh alhamed@ أرل. ثاني. ثالت wn--mgbcz8a.
User-2:~ Alhamed$ ssh alhamed@ is in the established.
The authenticity of host ' (::1)' can't be established.
RSA key fingerprint is 76:c7:22:73:30:ed:90:c6:5c:a4:71:91:e1:03:08:29.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
bash: مثال. السمردية. wn--mgbcz8a. ارل. ثاني. ثالت wn-mgbcz8a. الرل. ثاني. ثالت command not found
User-2:~ Athamed$
```





What's Next?

- Need to expand the user experience scope to cover other areas:
 - Registrars & Registries
 - Display IDN domains correctly (Especially RTL)
 - Standardized terminology (U-Lable, A-Lable, Blocked variant ..etc)
 - Consistent way to enable/disable variants
 - Unified variant protection (language tables & variants)
 - ...etc





What's Next?

Www. Shooping Cat Image: Shooping Cat <th>Domain Regist موقع. Domain R موقع. Domain R To order your بونع. domain n button and then follow the or</th> <th>Apply Now</th> <th>Please Login or Registe</th>	Domain Regist موقع. Domain R موقع. Domain R To order your بونع. domain n button and then follow the or	Apply Now	Please Login or Registe
Image: Status Image: Status Image: Status Image: Status </th <th>www.</th> <th></th> <th>Portal Home</th>	www.		Portal Home
	0	Web Hosting Register Domain Transfer Domain View Cart	Knowledgebase
We're pleased to announ سنای الدایز الدی الدان الدا	🗮 More Domains Avai		
bound to country level or specifically about who th Domains such as مرقب , c. allowing you to get your re Login Login Login Search		www. رائدابراهيم Check Availability	
مالعنام معنا معنا معنا معنا معنا معنا معنا	bound to country level or	CHOOSE DOMAINS	Password
Search		Domain Name Status More Info	Remember Me
		رالدابراهیم.امارات Available! Order Now 🛛 Year/s @ AED145.00 🗸	
View Cart Knowledgebase - Go			





Conclusion

- IDNA support ≠ browsers' address bars support.
- User acceptance for IDNA is less than 1% (Excluding address bar in some web browsers)
 - It's been more than 10 years since the publication of IDNA RFCs, and still less than 1%!
- How long do we need for Internationalized Email (IDN Email) to be fully deployed!
 - Do we need to wait 10+ years to get a 1% acceptance!
- RFCs are not enough, we need accelerators.
- For more info. about the report:
 - http://nic.sa/docs/ADN/IDN-Report-2014-FINAL3.pdf







للمزيد من المعلومات يمكنكم زيارة: For more information you can visit:



المركز السعودي لمعلومات الشبكة Saudi Network Information Center

nic.sa

صيئة الاتصالات وتقنية المعلومات Communications and Information Technology Commission

هيئة-الاتصالات.السعودية citc.gov.sa