

Ταχ. Δ/ση : Λ. Μεσογείων 432
Ταχ. Κώδικας : 153 42 Αθήνα
Τηλέφωνο : 210-6066000

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα, 19.3.2014

Αρ. Πρωτ.: 141

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ -
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ NERIT Α.Ε.

Θέτει σε δημόσια διαβούλευση με τη μορφή της πρόσκλησης προς εταιρίες ανάπτυξης λογισμικού να υποβάλουν στη NERIT Α.Ε. πληροφορίες (Request For Information-RFI) αναφορικά με τον απαιτούμενο χρόνο και κόστος ανάπτυξης μιας λύσης λογισμικού (εφαρμογής), η οποία θα μπορεί να υποστηρίξει την **αναμετάδοση του “ζωντανού” και αποθηκευμένου, οπτικού και ηχητικού, περιεχομένου της NERIT μέσω του Διαδικτύου. Οι προτάσεις και τα σχόλια κατατίθενται μόνο ηλεκτρονικά στο <http://www.nerit.gr/> έως και τις 4 Απριλίου 2014.**

Ειδικότερα στοιχεία της σκοπούμενης πρόσκλησης αναφορικά με την ανάπτυξη της ανωτέρω εφαρμογής :

1. Προδιαγραφές Εφαρμογής

Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει τόσο τον απαραίτητο **media player** για αναπαραγωγή του περιεχόμενου όσο και τις **ιστοσελίδες ή/και web apps θέασης** στις οποίες θα είναι ενσωματωμένος αυτός ώστε να παρουσιάζεται με επιτυχία το περιεχόμενο σε **web browsers, IPTV, tablets, smartphones και άλλες συσκευές(πχ <http://www.bbc.co.uk/blogs/aboutthebbc/posts/connected-storytelling-one-service-ten-products-four-screens>)**.

Ο **κώδικας** της εφαρμογής θα πρέπει να είναι **ανοιχτός (open source)**, τόσο για τον media player όσο και για τα υπόλοιπα υποσυστήματα και λύσεις που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο αυτού του έργου.

Η εφαρμογή θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις παραδοχές του [BBC TV Application Layer \(TAL\)](#) ώστε να υποστηρίζει μελλοντικά κάθε είδους **HTML based Connected TV** συσκευές με μικρό κόστος περαιτέρω ανάπτυξης. Σε περίπτωση που έχει ήδη αναπτυχθεί παραπλήσια εφαρμογή θα ήταν επιθυμητό να υποβληθεί για δοκιμή.

Θα πρέπει επίσης να συνυπολογιστεί η υποστήριξη δραστηριοτήτων δημιουργίας και ενδυνάμωσης κοινότητας προγραμματιστών και χρηστών (π.χ Code Jams, Hackathons κ.α.) ώστε να υποβοηθηθεί και να καταστεί βιώσιμη η αυτόνομη περαιτέρω εξέλιξη των εφαρμογών.

2. Χρονικό διάστημα υποβολής προτάσεων-πληροφοριών

Οι προτάσεις των εταιριών θα πρέπει να υποβληθούν σε χρονικό διάστημα δεκαπέντε ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της πρόσκλησης.

Σε συνέχεια της ανοιχτής διαδικασίας υποβολής πληροφοριών η NEPIT θα αναλάβει να παρέχει κείμενο το οποίο θα δίνει διευκρινήσεις συγκεντρωτικά στα ζητήματα που έχουν προκύψει. Βασισμένη και στα συμπεράσματα των προτάσεων- πληροφοριών η NEPIT θα διενεργήσει διαγωνισμό με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για την προμήθεια του συστήματος.

3. Λειτουργικές απαιτήσεις συστήματος

Λειτουργία	Παρατηρήσεις	Σχόλια
Δυνατότητα αναπαραγωγής “ζωντανά” μεταδιδόμενου περιεχομένου (οργάνωση ανά κανάλι)	Ραδιόφωνο, τηλεόραση, και περιεχομένου που παράγεται ειδικά/αποκλειστικά για το Διαδίκτυο (διαδικτυακά κανάλια) – Web Exclusives.	
Δυνατότητα αναπαραγωγής αποθηκευμένου περιεχομένου αρχειοθετημένου ανά κανάλι και κατηγορίες (Video/Audio on Demand)		
Δυνατότητα παραγωγής από το διαχειριστή ad-hoc “καναλιών” χρησιμοποιώντας αρχειακό περιεχόμενο	Χειροκίνητα ή/και βάσει μεταδεδομένων	

Αυτόματη προσαρμογή ανάλυσης περιεχομένου ανάλογα με την ταχύτητα σύνδεσης του χρήστη	προς κάθε κατεύθυνση (lower – higher) / Dynamic Buffering	
Χειροκίνητη προσαρμογή επιθυμητής ανάλυσης περιεχομένου από τον χρήστη	low, medium, high (HD)	κυρίως για video περιεχόμενο
Διαχωρισμός των τμημάτων (ιστοσελίδων/tabs) αναμετάδοσης τηλεοπτικού και ραδιοφωνικού περιεχομένου	Εύκολη μετάβαση από τη μία λειτουργία στην άλλη (Από TV σε Radio, πχ. Εμφανή buttons)	
Λειτουργία προώθησης / επιστροφής /παύσης περιεχομένου	play/forward/rewind	
Εμφάνιση διάρκειας αναπαραγωγής / υπολειπόμενου αναπαραγωγής		
Time Line Preview με δυνατότητα θέασης ανά δευτερόλεπτο (π.χ YouTube).		
Ύπαρξη Timer (Πραγματικός χρόνος runtime) σε περίπτωση live events.		
Υποστήριξη πρόσθεσης διαφημίσεων στη ροή περιεχομένου	Διαφημίσεις διαφορετικών τύπων: π.χ. pre-roll, banners, crawls, breaks, κλπ. {ραδιόφωνο, τηλεόραση, διαδίκτυο}	
Resource or stream banning σύμφωνα με την τοποθεσία, (Geo location) γεωγραφικός περιορισμός και δυνατότητα παροχής εναλλακτικού περιεχομένου		
Επιλογή περιεχομένου από παράθεση προγράμματος	Ωριαίο / Ημερήσιο / Εβδομαδιαίο	
Επιλογή περιεχομένου από	Ενδεικτικά: Αθλητικά, Μυθοπλασία,	

κατηγορίες	Κωμωδία, Νέα κ.α.	
Δυνατότητα ειδοποίησης των χρηστών εντός της εφαρμογής για νέο/σχετικό/αξιόλογο περιεχόμενο (More Like This)	Προτάσεις βάσει της χρήσης και συνάφειας μεταδεδομένων του περιεχομένου. Προτάσεις και διαφορετικού τύπου περιεχομένου (π.χ, ραδιοφωνικής εκπομπής ή άρθρου μετά το τέλος της θέασης εκπομπής)	
Δυναμική παραγωγή κατηγοριών περιεχομένου βάσει μεταδεδομένων του περιεχομένου		
Δυνατότητα επιλογής περιεχομένου από αλφαβητική λίστα		
Γενική αναζήτηση περιεχομένου με λέξεις κλειδιά		
Δυνατότητα προβολής καρτέλας πληροφοριών δημιουργού/συντελεστών περιεχομένου	Χειροκίνητα και βάσει μεταδεδομένων	
Δυνατότητα χρήστη για μεταφόρτωση περιεχομένου σε διαφορετικές αναλύσεις με υποστήριξη Digital Rights Management για αναπαραγωγή σε χρονική στιγμή που επιθυμεί ο χρήστης.	Περιορισμένος χρόνος “ζωής” περιεχομένου (π.χ 1 εβδομάδα). Υποστήριξη τουλάχιστον κανονικής και HD ανάλυσης (όπου διατίθεται το περιεχόμενο).	
Δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού τοπικής μεταφόρτωσης περιεχομένου.	PVR functionality	
Επανεκκίνηση της τελευταίας αναπαραγωγής από το σημείο που σταμάτησε (stream reconnect)	Εξατομικευμένα αν έχει προηγηθεί login, διαφορετικά αυτές του τελευταίου χρήστη της εφαρμογής	
Η εφαρμογή “θυμάται” για ένα χρονικό διάστημα ποιες εκπομπές	(είδατε/ακούσατε πρόσφατα) Εξατομικευμένα αν έχει προηγηθεί	

έχει παρακολουθήσει ο χρήστης και τον ενημερώνει σχετικά	login, διαφορετικά αυτές του τελευταίου χρήστη της εφαρμογής	
Η εφαρμογή αντιλαμβάνεται τη συσκευή/μέθοδο πρόσβασης και προσαρμόζεται αυτόματα στην πλέον κατάλληλη μορφή απεικόνισης του περιεχόμενου	Οποσδήποτε για Web (PC) , Mobile (tablets, smartphones: Windows, IOS, Android), 10 foot interface (Internet enabled TV, XBMC)	
Ανεξάρτητη εφαρμογή (Downloadable) ή embedded, Multi platform (Windows, OSX, Linux, Android, IOS)		
Δημιουργία λίστας αναπαραγωγής “αγαπημένων” μέσω εικονιδίου	π.χ. favorite star	
Ελεύθερη δημιουργία λίστας αναπαραγωγής		
Παρουσίαση δυναμικά παραγομένων λιστών δημοφιλούς περιεχομένου	trending / popular items	
Μηχανισμός ελέγχου πρόσβασης σε ακατάλληλο περιεχόμενο	πχ. Pin Lock / εναρμονισμός με τυποποίηση χαρακτηρισμού τηλεοπτικών προγραμμάτων	
Δυνατότητα υποβολής παραπόνων για κάθε αντικείμενο περιεχομένου	Τα συχνότερα (π.χ. ποιότητα εικόνας ή ήχου) από αναδυόμενη λίστα και δυνατότητα χρήση φόρμας ελεύθερου κειμένου	
Υποστήριξη ανοιχτής πλατφόρμας σχολιασμού και social δυνατότητες		Υποστήριξη “φίλων”, τι βλέπουν και ακούν οι φίλοι μου
Υποστήριξη όλων των διαδεδομένων browsers	Τουλάχιστον Chrome, Firefox, Explorer, Safari	
Streaming Protocol Support		

Δυνατότητα χρήσης εναλλακτικού κελύφους εφαρμογής GUI (Skinable GUI)		
Επιτάχυνση (Hardware acceleration) με χρήση γραφικού επεξεργαστή GPU (Cuda cores ή open Glαρχιτεκτονική)		
Δυνατότητα για stream encryption & protection ώστε να μη γίνεται χρήση stream capture, ownload and Record.		

3.1 Πρόσθετες Λειτουργικές Απαιτήσεις ειδικά για τον Radio Player

Λειτουργία	Παρατηρήσεις	Σχόλια
Δημιουργία playlist από οποιοδήποτε σημείο εμφανίζεται αναφορά σε ένα μουσικό κομμάτι στην ιστοσελίδα της NEPIT μέσω ειδικού κουμπιού/icon		
Λειτουργία προτεινόμενων λιστών αναπαραγωγής μουσικών παραγωγών		
Δυνατότητα εξαγωγής playlist σε μορφή συμβατή με Youtube και Spotify		
Multiple Media Formats Support	mp3, ogg, wav, flac, aac, alac κ.α	

--	--	--

3.2 Λειτουργικές απαιτήσεις ειδικά για τον TV/VoD Player

Λειτουργία	Παρατηρήσεις	Σχόλια
Δυνατότητα επανεκκίνησης της ανά κανάλι ζωντανά μεταδιδόμενης εκπομπής (programme restart)	ώστε αν ο χρήστης χάσει την αρχή της μετάδοσης να μπορεί να την παρακολουθεί near-live	
Λίστα αναπαραγωγής με δυναμική ανανέωση περιεχομένου και λειτουργίες ταξινόμησης		
Full Screen Mode για ευκολότερη/γρηγορότερη προσαρμογή του περιεχομένου σε 16:9 τηλεοπτικούς δέκτες.	Παράδειγμα: www.bbc.co.uk/iplayer/bigscreen/	
Υποστήριξη υποτίτλων προγράμματος	Υποστήριξη ίδιας γλώσσας (Same Language Subtitling) / επιλογή πολλαπλών γλωσσών για τα αποθηκευμένα προγράμματα αλλά και τα ζωντανά (Real Time Subtitling) ανεξάρτητη δυνατότητα των υποτίτλων που τυχόν υπάρχουν ήδη στο οπτικό υλικό (δυναμικοί υπότιτλοι)	

Δυνατότητα αναπαραγωγής τόσο σε παράθυρο όσο και σε πλήρη οθόνη	windowed και full screen modes	
Παροχή δυνατότητας των παρακάτω scaling standards : Letter Box Strech Auto Fit Zoom		
Multiple Media Formats & Containers Support	ενδεικτικά m4v, MPEG-2, DivX, H.264, MKV, WebM, WMV	Όσο περιεχόμενο του αρχείου της EPT είχε περάσει στον παλαιότερο webplayer είναι αποθηκευμένο σε container m4v σε ένα Dalet Media Asset Management σύστημα. Το τμήμα Πολυμέσων σε συνεργασία με το Αρχείο έχουν τη δυνατότητα να παράγουν νέα transcodes από το αποθηκευμένο HD αρχείο (DVCPRO HD)
FLV/F4V playback components		
Δυνατότητα χρήσης Μεταδομένων με χρήση XML		
Streaming Protocol Support		
Υποστήριξη HTML5		

Η παρούσα Δημόσια Διαβούλευση θα παραμείνει ανοικτή για σχολιασμό και προτάσεις έως τις 4/4/2014. Και θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο www.nerit.gr, στο <http://www.opengov.gr/home/category/users/nerit> και στο <http://et.diavgeia.gov.gr/f/nerit>.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Γεώργιος Προκοπάκης
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος της NERIT Α.Ε.