



3.2 Μη λειτουργικές απαιτήσεις

3.2.1 Απαιτήσεις επίδοσης

<ΜΛΑ- 1> Το σύστημα θα πρέπει να έχει χρόνο απόκρισης 100ms.

Περιγραφή: Όταν ο χρήστης εκτελεί μια επιλογή μέσα στην εφαρμογή το σύστημα θα πρέπει να αποκρίνεται στο αίτημά του σε λιγότερο από 100 ms και να εμφανίζει την κατάλληλη σελίδα .

UserPriority: (5/5) Ο χρόνος απόκρισης μίας εφαρμογής είναι μείζονος σημασίας για το μέσο χρήστη, καθώς κάθε χρήστης επιθυμεί μία γρήγορη και άμεσα αποκρίσιμη εφαρμογή.

TechnicalPriority: (5/5) Για το σύστημα ο χρόνος απόκρισης είναι πολύ σημαντικό χαρακτηριστικό. Καθώς ο χρόνος απόκρισης εξαρτάται αφενός από την ταχύτητα αποστολής και παραλαβής δεδομένων από το σύστημα και αφετέρου από την ταχύτητα επεξεργασίας στην κεντρική μονάδα είναι μεγάλης σημασίας το σύστημα να είναι εκσυγχρονισμένο και επιλεγμένο κατάλληλα για να ανταπεξέλθει στις υπολογιστικές απαιτήσεις του συστήματος. Ένα σύστημα διακομιστή που θα μπορούσε να ανταπεξέλθει είναι διπύρνο, με 4GBRAM και 1TB δίσκο και ισχυρό bandwidth.

Stability: (3/5) Ο αναμενόμενος χρόνος απόκρισης του συστήματος ενδέχεται να αλλάξει σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις των χρηστών καθώς και την εξέλιξη της υπολογιστικής ισχύς των σύγχρονων συστημάτων.

3.2.2 Απαιτήσεις Χρηστικότητας (Usability)

<ΜΛΑ-5> Το σύστημα πρέπει να έχει εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.

Περιγραφή: Το σύστημα πρέπει να διαθέτει συνδέσμους επιστροφής στην αρχική σελίδα. Επιπλέον, απαιτούνται σύνδεσμοι «επόμενο», καθώς και επιλογή κλεισίματος του παρόντος παραθύρου όπου κρίνεται απαραίτητο από το δημιουργό του συστήματος.

UserPriority: (4/5) Ο χρήστης για να συνεχίσει να χρησιμοποιεί ένα σύστημα είναι απαραίτητο να το θεωρεί εύκολο στη χρήση. Συνεπώς αυτή η απαίτηση κρίνεται απαραίτητη για τον ίδιο.

TechnicalPriority: (2/5) Η απαίτηση αυτή αν και χρήσιμη για το μέσο χρήστη δεν είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία του συστήματος.

Stability: (4/5) Νέα κουμπιά που βοηθούν το χρήστη στην πλοήγησή του είναι πιθανόν να προσθεθούν με το πέρασμα του χρόνου.

3.2.3 Τεχνικές Απαιτήσεις περιβάλλοντος

<ΜΛΑ- 2> Το σύστημα θα πρέπει να καταναλώνει λιγότερο από 600kb ανά σελίδα.

Περιγραφή: Το σύστημα θα πρέπει να κατασκευαστεί με κατάλληλο τρόπο ώστε να μην καταναλώνει πάνω από 600kb ανά σελίδα .Σε αυτά τα 600kb δεν υπολογίζονται η πιθανή παρουσία οπτικοακουστικού υλικού που θα υπάρχει σε εκείνη τη σελίδα. Αυτό εμφανίζεται ως μία μικρογραφία με πολύ μικρότερη ανάλυση από την πραγματική και ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την εικόνα μόνο αν το επιθυμεί.

UserPriority: (4/5) Είναι πλέον απαίτηση κάθε χρήστη να χρησιμοποιεί κάθε εφαρμογή από φορητές συσκευές με μη σταθερή σύνδεση διαδικτύου. Συνεπώς καθώς τα δεδομένα που παρέχονται από τον εκάστοτε πάροχο είναι συνήθως περιορισμένα, οι χρήστες επιθυμούν μία εφαρμογή που δεν καταναλώνει πολλά δεδομένα.

TechnicalPriority: (5/5) Το χαρακτηριστικό αυτό είναι βασικό για το σύστημα, καθώς καθορίζει το γεγονός ότι πρέπει να περιοριστούν πολύ τα δεδομένα που αποστέλλει και παραλαμβάνει μέσω



δικτύου, προκειμένου η κατανάλωση να είναι η μικρότερη δυνατή. Κάτι τέτοιο μπορεί να επιτευχθεί με επιλογή format εικόνας με ισχυρή συμπίεση όπως jpeg.

TechnicalPriority: (3/5) Είναι στις προτεραιότητες της ομάδας ανάπτυξης η δημιουργία μίας όσο το δυνατόν πιο «ελαφριάς» εφαρμογής. Συνεπώς η κατανάλωση ανά σελίδα πιθανόν να ελαχιστοποιηθεί το δυνατόν πιο πολύ.

<ΜΛΑ- 3> Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει βίντεο/εικόνες 1080 p και να θέτει όριο επιτρεπτού ήχου 110 db.

Περιγραφή: Το σύστημα πρέπει να μπορεί να προβάλλει εικόνες/βίντεο 1080p(γνωστό και ως FullHD ή FHD και BT.709) .Το μέγιστο όριο επιτρεπτού ήχου θα πρέπει να είναι μέχρι 110 db, εφόσον οποιαδήποτε υψηλότερη τιμή έχει αποδειχθεί ότι μπορεί να προκαλέσει προβλήματα ακοής.

UserPriority: (4/5) Κατά την προβολή εικόνων και βίντεο είναι επιθυμητή από το χρήστη για αισθητικούς λόγους η υψηλή ανάλυση. Ακόμη ο χρήστης επιθυμεί ένα σύστημα που συμβαδίζει με τους διεθνείς περιορισμούς όσο να αφορά τον μέγιστο ήχο που παράγει.

TechnicalPriority: (3/5) Το σύστημα θα πρέπει να διαμορφωθεί με τέτοιον τρόπο ώστε να ικανοποιεί αυτά τα χαρακτηριστικά που αναφέρθηκαν. Παρόλα αυτά δεν είναι πολύ υψηλής προτεραιότητας για τη λειτουργία του συστήματος.

Stability: (4/5) Καθώς το όριο επιτρεπτού ήχου όπως και η θεωρούμενη υψηλή ανάλυση είναι ευμετάβλητες ποσότητες, ίσως αυτή η απαίτηση να μεταβληθεί στο μέλλον.

<ΜΛΑ-4> Το σύστημα πρέπει να μπορεί να εμφανίσει την τοποθεσία μίας εκδήλωσης μέσω του συστήματος googlemaps.

Περιγραφή: Το σύστημα πρέπει να μπορεί να προβάλλει την τοποθεσία μέσω του συστήματος googlemaps και συγκεκριμένα όπου δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιείται το streetview για την καλύτερη εξυπηρέτηση των συμμετεχόντων.

UserPriority: (3/5) Η υπηρεσία googlemaps είναι πλέον γνωστή σε όλους τους χρήστες του διαδικτύου και πρόκειται ίσως για την πιο εύχρηστη και εύκολη στο χρήστη υπηρεσία χαρτών. Συνεπώς ο χρήστης επιθυμεί να χρησιμοποιεί ένα τέτοιο σύστημα, το οποίο είναι καλό να μπορεί να προσφέρει η υπηρεσία που σχεδιάζεται.

TechnicalPriority: (2/5) Η εμφάνιση χαρτών μέσω της τοποθεσίας googlemaps δεν είναι ιδιαίτερα υψηλής προτεραιότητας για τη λειτουργία του συστήματος.

Stability: (5/5) Δεν ενδέχεται να μεταβληθεί αυτή η μη λειτουργική απαίτηση.