



Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής

App Development: Arte Povera



Risk Assessment v1.0

Ομάδα

Βασιλική Τσάμη ΑΜ: 1067525 6ο έτος

Παναγιώτα Γκιριτζιώνη ΑΜ: 1070953 6ο έτος

Βασίλειος Παπαζαφειρόπουλος ΑΜ: 1067462 6ο έτος

Αναστάσιος Δροσόπουλος ΑΜ: 1058103 9ο έτος

Η τελική έκδοση v1.0 Risk Assessment ταυτίζεται με την αρχική έκδοση v0.1 Risk Assessment.

Risk: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ					
Περιγραφή Κινδύνου: Ένα σύνηθες πρόβλημα που προκύπτει λόγω λανθασμένου ή ανεπαρκούς χρονοπρογραμματισμού					
Προτεινόμενες Λύσεις: Εξ αρχής να ορίσουμε τον χρονοπρογραμματισμό των tasks ρεαλιστικό και δομημένο στις ανάγκες της ομάδας, του έργου και να υπάρχει η δυνατότητα αναθεώρησης και προσαρμογής των προθεσμιών κατά τη διάρκεια του έργου.					
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ υψηλή μεσαία χαμηλή <div> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> </div>			Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών υψηλή μεσαία χαμηλή <div> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div>		

Risk: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ					
Περιγραφή Κινδύνου: Κρίνεται πιθανόν κατά την υλοποίηση του έργου να έρθουμε αντιμέτωποι με περίπλοκες αρχιτεκτονικές ή τεχνικά προβλήματα.					
Προτεινόμενες Λύσεις: Απαραίτητη συνθήκη που θα ακολουθήσει η ομάδα είναι η πλήρης εκμάθηση ενός νέου προγράμματος που θα χρησιμοποιηθεί και η πλήρης αναζήτηση σχετικά με αυτό. Αυτή η συνθήκη θα εκμηδενίσει τα αδιέξοδα.					
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ υψηλή μεσαία χαμηλή <div> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> </div>			Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών υψηλή μεσαία χαμηλή <div> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> </div>		

Risk:
DEVELOPMENT TOOLS

Περιγραφή Κινδύνου:

Ενδεχομένως τα εργαλεία που έχουμε επιλέξει να μην καλύπτουν όλες τις ανάγκες του έργου, ή να χρειαστούμε επιπλέον στην πορεία, με τον κίνδυνο να αυξηθεί ο προϋπολογισμός.

Προτεινόμενες Λύσεις:

Σκοπός της ομάδας μας είναι η αναλυτική έρευνα για το ποια εργαλεία θα χρησιμοποιήσουμε μέσω του διαδικτύου και των reviews άλλων χρηστών. Καλό θα ήταν να είμαστε σε ετοιμότητα ώστε να μπορέσουμε να αντιληφθούμε την πιθανή ανεπάρκεια ενός εργαλείου και να δράσουμε ανάλογα.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Risk:
ΑΠΩΛΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Περιγραφή Κινδύνου:

Η απώλεια δεδομένων μπορεί να συμβεί είτε από ανθρώπινο λάθος ή από κάποιου είδους βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα από κακόβουλη ενέργεια.

Προτεινόμενες Λύσεις:

Λύση σε τέτοιου είδους πρόβλημα είναι η πρόληψη. Όλοι μας θα δημιουργούμε ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων μας.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Risk:
ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Περιγραφή Κινδύνου:

Πρόκειται για έργο μεγάλου μεγέθους και πολυπλοκότητας που συνδυάζει πολλούς τομείς της επιστήμης των υπολογιστών, πάνω στους οποίους δεν έχουμε μεγάλη εξοικείωση. Συμπληρωματικά είναι γεγονός και η έλλειψη εμπειρίας από πλευράς μας. Συνεπώς, το υπάρχον ανθρώπινο δυναμικό καθίστάται εν δυνάμει όχι αρκετά ικανό.

Προτεινόμενες Λύσεις:

Κρίνεται απαραίτητη η μεγάλη προσπάθεια των μελών της ομάδας μας για την επίτευξη των στόχων και η αφιέρωση αρκετών ωρών για την εκπόνηση του έργου.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Risk:
ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ

Περιγραφή Κινδύνου:

Σύμφωνα με την ανάπτυξη του προηγούμενου κινδύνου είναι πιθανό να προκύψει υπερφόρτωση των μελών της ομάδας μας λόγω του όγκου εργασιών με αποτέλεσμα τη μείωση της παραγωγικότητας.

Προτεινόμενες Λύσεις:

Στηριζόμαστε στην σωστή οργάνωση και κατανομή εργασιών, στον προσεκτικό χρονοπρογραμματισμό και την υγιή επικοινωνία με σκοπό να διατηρήσουμε σταθερά υψηλά την παραγωγικότητα καθώς και την ευημερία της ομάδας.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών

υψηλή















μεσαία



χαμηλή



Risk: ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ		
Περιγραφή Κινδύνου: Η ανεπαρκής επικοινωνία ή ακόμα και η έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ των μελών της ομάδας μας και του πελάτη θα οδηγήσει σε ασάφειες και σε λανθασμένη κατανόηση των απαιτήσεων.		
Προτεινόμενες Λύσεις: Η ομάδα μας έχει αποφασίσει στην συστηματική ενημέρωση της πορείας του έργου όλων των εμπλεκόμενων. Ακόμα και αν αυτό έχει το τίμημα την αφιέρωση περισσότερης ώρας από το αναμενόμενο.		
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ υψηλή  μεσαία  χαμηλή 	Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών υψηλή  μεσαία  χαμηλή 	

Risk: ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΩΔΙΚΑ		
Περιγραφή Κινδύνου: Υπάρχει ο κίνδυνος να παραχθεί κακογραμμένος κώδικας δηλαδή χωρίς επεξηγηματικά σχόλια, χωρίς συνοχή/ενιαίο format κ.α. Καταλήγοντας σε έναν δυσνόητο κώδικα, δύσκολα διαχειρίσιμο και μη συνεκτικό.		
Προτεινόμενες Λύσεις: Πριν αρχίσουμε την σύνταξη κώδικα θα συναποφασίσουμε μια κοινή βάση ως προς την ανάπτυξη κώδικα και έναν «κανονισμό» αποσκοπώντας στην ομοιομορφία του κώδικα και της κοινής διαχείρισής του. Ο διαμοιρασμός του θα γίνεται με εργαλείο που θα εξυπηρετεί τις ανάγκες (π.χ. git) στο οποίο όλοι μας θα έχουμε την εξοικείωση και την κατάρτιση για την σωστή του χρήση.		
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ υψηλή  μεσαία  χαμηλή 	Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών υψηλή  μεσαία  χαμηλή 	

Risk:
ΚΑΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Περιγραφή Κινδύνου:

Μια κακή υλοποίηση πλατφόρμας μπορεί να οδηγήσει σε μια πλατφόρμα που δεν πληροί τις προϋποθέσεις του πελάτη ή στην χειρότερη περίπτωση σε μια μη λειτουργική πλατφόρμα. Η συνθήκη που δεν πληροί τις προϋποθέσεις θα προκαλέσει σημαντικές καθυστερήσεις και ενδεχομένως και έλλειψη εμπιστοσύνης του πελάτη προς εμάς. Κρίνεται αναγκαίο η γνώση μεθόδων βελτιστοποίηση.

Προτεινόμενες Λύσεις:

Σαν ομάδα καθώς δεν έχουμε ξανά προγραμματίσει τέτοιου τύπου εφαρμογή, κύρια μεριμνά μας πριν την ανάπτυξη κώδικα είναι η εις βάθος έρευνα σχετικά με τους αλγορίθμους που θα χρησιμοποιήσουμε, τις τεχνικές αποθήκευσης δεδομένων κ.α.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ

υψηλή



μεσαία



χαμηλή



Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών

υψηλή



μεσαία



χαμηλή

