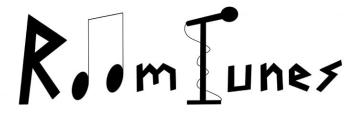
Risk-Assessment-v1.0

June 2021



Όνομα	Αριθμός Μητρώου	Έτος Σπουδών	Ρόλος
Σταματοπούλου Αφροδίτη	1047127	6o	Editor
Σύρρος Παναγιώτης	1043829	7o	Contributor
Μελισσουργός Κωνσταντίνος	1054318	5o	Contributor
Βλάχου Γαρυφαλλιά	1041706	70	Contributor

Περιεχόμενα

1	Αλλ	ιαγές α	πό v0.2 σε v1.0	1
2	2.1	Γενικ	Κινδύνου ά	
3	Φόρ	μα Κιν	δύνου	4 5
		Ενδει	 κτικές Φόρμες	5 5
		3.2.2	Επίθεση bots	6 7
			Πρόβλημα στην Ανάλυση Απαιτήσεων	8
4	Too	ls		8

Αλλαγές από **v0.2** σε **v1.0**

 Δ εν έγινε κάποια αλλαγή από την έκδοση v0.2.

2 Εκτίμηση Κινδύνου

2.1 Γενικά

Αναλαμβάνοντας ένα έργο υπάρχουν πολλοί χίνδυνοι τους οποίους πρέπει να προσέξουμε, ωστόσο είναι και ιδιαιτέρως απρόβλεπτοι.

Πρώτα από όλα για να αποφευχθούν κάποιοι κίνδυνοι χρειάζεται εμπειρία πάνω σε θέματα αυτού του τύπου, την οποία δεν διαθέτουμε ακόμη. Το μόνο που μπορούμε να κάνουμε είναι υποθέσουμε κάποια πράγματα που μπορούν να συμβούν με βάση τη λογική μας.

Δεν είμαστε ακόμη άριστοι προγραμματιστές, οπότε είναι πάντα πιθανό να αντιμετωπίσουμε προβλήματα στη δημιουργία του κώδικα σε κάποιες περίπλοκες λειτουργίες. Υπάρχει λοιπόν έλλειψη εμπειρίας στο προγραμματιστικό κομμάτι. Έτσι υπάρχει η πιθανότητα κάποια από τις λειτουργίες να μην προγραμματιστεί σωστά και να χαθεί χρόνος από το έργο, λόγω επίλυσης αυτού. Με τη βοήθεια όλων των

μελών της ομάδας, επιπλέον εξάσκηση και εντατικό διάβασμα θεωρούμε ότι μπορεί να ξεπεραστεί αυτό το πρόβλημα.

Αχόμα, μπορεί να υπάρχει κάποια σύγκρουση είτε για τον τρόπο σχεδιασμού ή για οικονομικούς λόγους με τον πελάτη στην πορεία, ιδιαίτερα αν δεν υπολογίσουμε σωστά το απαιτούμενο κόστος του έργου συνολικά. Αν ξεφύγουμε από το budget μας θα είναι σχεδόν αδύνατο να διορθώσουμε αυτό το λάθος, οπότε πρέπει να είμαστε ξεκάθαροι και συγκεκριμένοι από την αρχή. Γι' αυτόν το λόγο κρίνουμε σωστό να παραδώσουμε ένα budget αυξημένο από το ρεαλιστικό, ώστε να λειτουργήσει σα "μαξιλάρι" σε αναπάντεχα έξοδα.

Το ίδιο μπορεί να συμβεί και με τα μέλη της ομάδας. Κάποιος μπορεί να νιώσει αδικημένος με τις αμοιβές του με αποτέλεσμα να μειώσει την απόδοσή του ή ακόμα και να αποχωρήσει από την ομάδα, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο τεράστιο πρόβλημα στο χρονοπρογραμματισμό και κατ' επέκταση στο συνολικό έργο. Η κατανομή των εργασιών και η δυσκολία τους πρέπει να είναι ανάλογη των αμοιβών που θα δέχονται τα μέλη της ομάδας, για να αποφευχθούν τέτοιες καταστάσεις.

Ένα σύνηθες πρόβλημα είναι η καθυστέρηση παράδοσης του έργου, δηλαδή να χρειαστεί αρκετά μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ώστε να ολοκληρωθεί. Κατά πάσα πιθανότητα αυτό έχει προβλεφθεί με το σωστό χρονοπρογραμματισμό, αλλά και τα σωστά διαγράμματα. Για να αντιμετωπιστεί αυτό το θέμα θα μπορούσε να τεθεί ένας πολύ ανταγωνιστικός στόχος με πολύ καλή αμοιβή ώστε να υπάρχει το κίνητρο να ολοκληρωθεί το έργο το συντομότερο, πάση θυσία.

Η πλατφόρμα η οποία θα δημιουργήσουμε πρέπει να είναι καινοτόμα ή να παρέχει καλύτερη εξυπηρέτηση και όρους από ήδη υπάρχουσες. Αυτές είναι απαραίτητες συνθήκες ώστε να τραβήξει το ενδιαφέρον πιθανών πελατών, ώστε να αξιοποιηθεί η δημιουργία της στο καλύτερο δυνατό βαθμό. Στη συγκεκριμένη περίπτωση της δικής μας πλατφόρμας, κατόπιν έρευνας δε βρήκαμε κάτι αντίστοιχο, οπότε πρόκειται περί καινοτομίας. Ωστόσο υπάρχει ο κίνδυνος, να μην την προτιμούν οι χρήστες και να προτιμούν να κάνουν κράτηση μέσω τηλεφώνου, για παράδειγμα. Αυτό σημαίνει ότι δε θα πληροί το σκοπό για τον οποίο δημιουργήθηκε και στο τέλος θα πρέπει να αποσυρθεί από την αγορά. Η μη προσέλκυση χρηστών, μπορεί να οφείλεται σε διάφορους λόγους, λόγου χάριν μη προσελκυστικός σχεδιασμός.

Πλέον έχει μπει για τα καλά στη ζωή μας η εργασία εξ' αποστάσεως, κάτι το οποίο μπορεί να είναι ανασταλτικός παράγοντας για την αποδοτικότητα στο έργο μας. Είναι εντελώς διαφορετικό κάποιος να έχει άμεση επαφή και να μπορεί να εξηγήσει σε ελάχιστο χρόνο κάποια πράγματα και τελείως διαφορετικό να το κάνει από απόσταση. Σίγουρα είναι εφικτό, αλλά επίσης είναι και αρκετά πιο χρονοβόρο. Για να είναι εφικτό όμως απαιτείται μια αξιοπρεπής σύνδεση στο διαδίκτυο και κάποιος εξοπλισμός όπως κάμερα, μικρόφωνο και ένας υπολογιστής. Αυτό σημαίνει βέβαια επιπλέον κόστος.

Ένας αχόμα υπαρχτός χίνδυνος, είναι να μην έχει την χαλύτερη δυνατή ασφάλεια το έργο που θα παραδώσουμε ώστε να μην υπάρχει θέμα ευπαθειών. Αυτό μπορεί να οδηγήσει στο να ζημιωθεί το όνομά μας με αποτέλεσμα να είναι χαταστροφιχό για το μέλλον, τόσο νομιχά όσο χαι οιχονομιχά. Όχι μόνο δεν θα υπάρχει ελπίδα για να πάει χαλά η εφαρμογή, αλλά ίσως επηρεάσει χαι μελλοντιχά εγχειρήματα που θα αποφασίσουμε να αναλάβουμε.

Τέλος, το πιο βασικό είναι να υπάρχει μια ξεκάθαρη αρχική συμφωνία. Δε θα

μπορεί ο πελάτης να την αθετήσει αλλά ούτε και εμείς και έτσι θα είμαστε καλυμμένοι όσον αφορά τα έξοδα που θα απαιτηθούν για να μην έχουμε ζημίες σε κάποιο ενδεχόμενο που αποφασίσει ότι δεν θέλει να συνεχίσει μαζί μας.

Κάποιοι άλλοι χίνδυνοι είναι οι εξής:

- Ο σκοπός του project μας και οι ανάγκες του να μην έχουν οριστεί σωστά, το οποίο μπορεί να μας παρεκκλίνει από το επιθυμητό τελικό αποτέλεσμα.
- Η ύπαρξη λαθών στα αρχικά στάδια πχ. στην Ανάλυση απαιτήσεων, τα οποία μπορεί να παρατηρήσουμε αργοπορημένα με αποτέλεσμα να απειλείται ο χρονοπρογραμματισμός του έργου.
- Να προχύψουν ζητήματα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου μας που δεν είχαμε προβλέψει εξ' αρχής, με αποτέλεσμα να πρέπει να δεσμευτεί κάποιος από εμάς να τα επιλύσει, ενώ ταυτόχρονα απασχολείται με κάποιο άλλο μέρος του έργου.
- Να μην εντοπιστούν πιθανά ζητήματα από τον πελάτη κατά τη διάρκεια του testing, ώστε να μπορέσουν να λυθούν πριν βγει στην αγορά το έργο

2.2 Πίνακας αξιολόγησης μερικών από τους κινδύνους

Κίνδυνος	Επίπεδο Σοβαρότητας Συνεπειών	Μέτρο Πρόληψης	Μέτρο αντιμετώπισης
Έλλειψη εμπειρίας	Μεσαίο	Συμβουλές από συναδέλφους με μεγαλύτερη πείρα	Λεπτομερής σκέψη και συνεχής ενασχόληση με το έργο
Σύγκρουση με πελάτη	Ξεκάθαρη ανάλυση Μεσαίο των απαιτήσεων και των δύο πλευρών		Συμβιβασμός και κατανόηση
Σύγκρουση στην ομάδα	Υψηλό	Δίκαιη κατανομή εργασιών και συνεχής επικοινωνία	Συμβιβασμός, κατανόηση και αλληλοβοήθεια
Καθυστέρηση παράδοσης	Μεσαίο	Μεγάλη διορία με μεγάλη αμοιβή	Συζήτηση με πελάτη
Ιδιαιτερότητα έργου	Μεσαίο	Εξονυχιστικός έλεγχος	Νέες λειτουργίες
Τρόπος εργασίας	Μεσαίο	Δεν υπάρχει	Περισσότερη δουλειά
Ασφάλεια έργου	Υψηλό	Αυστηρά πρωτόχολλα	Άμεσες διορθώσεις
Εύρος διάθεσης	Μεσαίο	Μελέτη πιθανών στόχων	Διεύρυνση διάθεσης

Αρχική συμφωνία	Υψηλό	Αυστηροί όροι αποχώρησης	Συμβιβασμός
Λάθη στην Ανάλυση Απαιτήσεων	Υψηλό	Εχτενής ανάλυση των απαιτήσεων που έχει ο πελάτης	καλός ορισμός των νέων απαιτήσεων
Ανεπιτυχές Testing	Μεσαίο	Δημιουργία καλώς ορισμένων εκδόσεων testing	Συνεχής επικοινωνία με τον πελάτη κατά τη διάρκεια του testing

3 Φόρμα Κινδύνου

Ένα από τα εργαλεία που χρησιμοποιείται στην εκτίμηση κινδύνου ενός έργου (και όχι μόνο) είναι η φόρμα εκτίμησης κινδύνου. Πρόκειται για τη συστηματική εξέταση ενός έργου με σκοπό τον εντοπισμό κινδύνων, την εκτίμηση της σοβαρότητας αυτών και την εφαρμογή μέτρων για τον έλεγχο και τη μείωση των κινδύνων.

Τίτλος Κινδύνου									
A/A:		Υπεύθυνος Αντιμ	ιετώπισης:	Ημερομηνία:		Προτεραιότητα:			
Συνδεόμενη Δρασ	τηριότητα:					1	2	3	
Περιγραφή κινδύνο	ou:								
Τύπος:	Σχέδιο	Ποιότητα	 Κόστος						
Επεξήγηση:									
Επίπεδο σοβαρότι	ητας συνεπειών: Υψηλό	Π Μεσαίο	 Χαμηλό	Πιθανότητα:	 Μεγάλη	 Μεσαία	П Мікрή		
Πρώτο γεγονός εν	Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου:								
Στρατηγική μετριασ	τμού:								
Γεγονός έναρξης τ	ης επιβολής της στρι	ατηγικής αντιμετώτ	πισης:						
Στρατηγική Αντιμετώπισης:									
Παρακολούθηση κ	νδύνου								
Ημ/νια	Δράση					Κατάσταση			
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου:				Τρέχουσα κατάσ	ταση:				
Τελική ημ/νια παρο	ικολούθησης κινδύνο	ou:			Ενεργός	Ανενεργός			

Την παραπάνω φόρμα τη σχεδιάσαμε με βάση το πρότυπο που βρήκαμε στις διαφάνειες του μαθήματος, χρησιμοποιώντας το Google Spreadsheet εργαλείο. Ακολουθεί υπόμνημα που εξηγεί τι σημαίνουν οι όροι στη Φόρμα, αλλά και μερικές ενδεικτικές φόρμες με δεδομένα από το δικό μας έργο.

Risk-Assessment-v1.0 "RoomTunes"

3.1 Υπόμνημα

- Α/Α: Αύξων Αριθμός χινδύνου
- Συνδεόμενη Δραστηριότητα: Δραστηριότητα που απειλείται από αυτόν τον κίνδυνο
- Υπεύθυνος Αντιμετώπισης: Τα μέλη της ομάδας που είναι υπεύθυνα για την αντιμετώπιση αυτού του χινδύνου
- Ημερομηνία: Ημερομηνία αναγνώρισης κινδύνου
- Προτεραιότητα: Προτεραιότητα διαχείρισης κινδύνου, με 1 ως μέγιστη προτεραιότητα και 3 ως ελάχιστη
- Περιγραφή κινδύνου: Σύντομη περιγραφή του κινδύνου, τι είναι αυτός ο κίνδυνος και γιατί έλαβε χώρα.

3.2 Ενδεικτικές Φόρμες

3.2.1 Ξεφεύγουμε από **budget**

Ξεφεύγουμε από το budget										
A/A: 1		Υπεύθυνος Αντιμετώπισης: Σταματοπούλου Αφροδίτη, Σύρρος Παναγιώτης		Ημερομηνία:		Προτεραιότητα:				
Συνδεόμενη Δρασ	τηριότητα: 10		200005 110101101115			1	2	3		
Περιγραφή κινδύν	Περιγραφή κινδύνου: Η Βάση Δεδομένων μας χρειάζεται να υποστηρικτεί από εργαλείο επί πληρωμής που κοστίζει παραπάνω απ' ό,τι πιστεύαμε									
Τύπος:	Σνέδιο		✓							
Επεξήγηση:	Σχεοιο	Ποιότητα	Κόστος							
Επίπεδο σοβαρότ	ητας συνεπειών:			Πιθανότητα:		_				
	Υψηλό	Μεσαίο	Χαμηλό Χαμηλό		Μεγάλη	Μεσαία	Μικρή			
Στρατηγική μετρια	Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Η Βάση Δεδομένων δεν είναι ασφαλισμένη με την τελευταία τεχνολογία Στρατηγική μετριασμού: Εξασφάλιση ότι δεν υπάρχει περίπτωση να χαθούν στοιχεία από τη βάση Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Μετά από δοκιμαστική καταγραφή στη Βάση, διαγράφηκαν κάποια στοιχεία									
Στρατηγική Αντιμετώπισης: Χρήση εργαλείου επί πληρωμής για τη βάση, πιο δυνατό σέρβερ, χρήση "unexpected" χρηματικών πόρων από το budget										
Παρακολούθηση κ	ανδύνου									
Ημ/νια	Δράση					Κατάσταση				
	οποίησης κινδύνου: Η υ προσφέρει ασφάλει			Τρέχουσα κατάσ	παση:					
Τελική ημ/νια παρι	ακολούθησης κινδύνι	ου: Πριν βγει στην ι		Ενεργός	Ανενεργός					

Risk-Assessment-v1.0 "RoomTunes"

3.2.2 Επίθεση **bots**

Επίθεση bots										
Α/Α: 2 Υπεύθυνος Αντιμετώπισης: Η Μελισσουργός Κωνσταντίνος, Βλάχου Γαρυφαλία		Ημερομηνία:		Προτεραιότιητα:						
Συνδεόμενη Δραστ	τηριότητα: 11	Σποχού η αρόφαι				1	2	3		
Περιγραφή κινδύνου: Αν δε γίνεται κατάλληλος έλεγχος κατά τη δημιουργία λογαρισαμού, μπορεί να μπαίνουν διάφορα bots και να μας γεμίζουν τη ΒΔ										
Τύπος:	∠ Σχέδιο	Ποιότητα	Κόστος							
Επεξήγηση:	2,2010		1.00105							
Επίπεδο σοβαρότη	ητας συνεπειών:			Πιθανότητα:	П	П	abla			
	Υψηλό	Μεσαίο	Χαμηλό		Μεγάλη	Μεσαία	Μικρή			
Πρώτο γεγονός εν	εργοποίησης του κιν	δύνου: Μη ύπαρξη	ι κατάλληλου ελέ	ίγχου κάτα τη δημιο	υργία χρήστη					
Στρατηγική μετριασ	τμού: Εξασφάλιση ό:	τι όλοι όσοι δημιου	ργούν λογαριασμ	υό είναι υπαρκτά π	ρόσωπα					
Γεγονός έναρξης τ	ης επιβολής της στρ	ατηγικής αντιμετώι	πισης: Εμπειρία	από προηγούμενο	έργο όπου είχε	δημιουργηθεί αυτό :	το πρόβλημα			
Στρατηγική Αντιμετώπισης: Δημιουργία capticha κατά τη δημιουργία λογαρισσμού										
Παρακολούθηση κ	νδύνου									
Ημ/νια	Δράση					Κατάσταση				
	ποίησης κινδύνου: Τ ή περίοδο, ώστε να β			Τρέχουσα κατάστ	αση:					
Τελική ημ/νια παρο	ικολούθησης κινδύνα	ου: Πριν βγει στην	αγορά		Ενεργός	Ανενεργός				

Risk-Assessment-v1.0 "RoomTunes"

3.2.3 Ανεπιτυχές **Testing**

	Ανεπιτυχές Testing										
A/A: 3		Υπεύθυνος Αντιμετώπισης: Μελισσουργός Κωνσταντίνος, Σταματοπούλου Αφροδίτη		Ημερομηνία:		Προτεραιότητα:					
Συνδεόμενη Δραστ	ηριότητα: 11	210,201011001001	.φροσ,			1	2	3			
Περιγραφή κινδύνο	Περιγραφή κινδύνου: Η beta έκδοση που δόθηκε στον πελάτη έχει λάθη με αποτέλεσμα να μη γίνει επιτυχώς η διαδικασία του testing										
Τύπος:	✓										
	Σχέδιο	Ποιότητα	Κόστος								
Επεξήγηση:											
Επίπεδο σοβαρότη	ιτας συνεπειών:			Πιθανότητα:							
	\checkmark					\checkmark					
	Υψηλό	Μεσαίο	Χαμηλό		Μεγάλη	Μεσαία	Μικρή				
Πρώτο γεγονός ενε	ργοποίησης του κιν	ιδύνου: Η beta έκδι	οση δίνεται στον	πελάτη και ο ένας	εκ των υπευθύν	ων που παρακολου	θεί τη διαδικασί	α, εντοπίζει λάθη			
Στρατηγική μετριασ	τμού: Ζητείται από τ	ην ομάδα άμεση δι	όρθωση των λαθ	λών							
Γεγονός έναρξης τι	ης επιβολής της στρ	ατηγικής αντιμετώτ	τισης:								
Στρατηγική Αντιμετ	ώπισης: <i>Συζήτηση </i>	uε τον πελάτη και π	αράδοση της διο	ρθωμένης έκδοσι	ης από τους υπε	υθύνους					
Παρακολούθηση κι	νδύνου										
Ημ/νια	Δράση					Κατάσταση					
Κριτήρια απενεργο κανένα πρόβλημα	ποίησης κινδύνου:	To testing ολοκληρι	ώνεται χωρίς	Τρέχουσα κατάσ	ταση:						
Τελική ημ/νια παρα	i)	Ενεργός	Ανενεργός								

3.2.4 Πρόβλημα στην Ανάλυση Απαιτήσεων

Πρόβλημα στην Ανάλυση Απαιτήσεων										
A/A: 4		Υπεύθυνος Αντιμ Σύρρος Παναγιώ Γαρυφαλλιά		Ημερομηνία:		Προτεραιότητα:				
Συνδεόμενη Δρασ	τηριότητα: 3	Γαροφαίνια				1	2	3		
Περιγραφή κινδύνου: Ο πελάτης αλλάζει άποψη σχετικά με μια απαίτησή του, ενώ έχει περάσει το στάδιο της ανάλυσης										
Τύπος:	✓									
Επεξήγηση:	Σχέδιο	Ποιότητα	Κόστος							
Επίπεδο σοβαρότ	ητας συνεπειών:			Πιθανότητα:		_				
	Υψηλό	Μεσαίο Μεσαίο	Σαμηλό		Μεγάλη	Μεσαία Μεσαία	∠ Μικρή			
Πρώτο γεγονός εν	Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Ο πελάτης επιθυμεί αλλαγές στη λειτουργικότητα του συστήματος									
Στρατηγική μετρια	σμού: Ζητείται από τ	ην ομάδα να εφαρ,	υοστούν οι αλλαγ	γές						
Γεγονός έναρξης τ	ης επιβολής της στρ	ατηγικής αντιμετώ	πισης:							
Στρατηγική Αντιμετώπισης: Συζήτηση με τον πελάτη, κατανόηση των λόγων που επιθυμεί να γίνει αυτό και εφαρμογή										
Παρακολούθηση κ	ινδύνου									
Ημ/νια	Δράση					Κατάσταση				
Κριτήρια απενεργι την αλλαγή	οποίησης κινδύνου: (Ο πελάτης είναι ικο	ινοποιημένος με	Τρέχουσα κατά	σταση:					
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου: Ημερομηνία πριν το testing Ενεργός Ανενεργός										

4 Tools

- Latex(Overleaf) για την Συγγραφή των Τεχνικών Κειμένων
- GitHub για συνεργασία στον κώδικα
- DrawΙΟ για την σχεδίαση διαγραμμάτων (Class diagram, Domain diagram)
- GanttProject για την σχεδίαση των διαγραμμάτων Gantt
- Procreate για τη σχεδίαση του logo
- Lucidchart για τα Διαγράμματα Ευρωστίας
- Google Spreadsheet για τη σχεδίαση της Φόρμας Κινδύνου
- Java ως γλώσσα προγραμματισμού
- IDE: IntelliJ IDEA / Netbeans
- Skype, Messenger