



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

*Uni***Node**

Risk Assessment v1.0

Αφεντάκη Φλωρεντία , 1059576, 4^ο έτος
Νικολαδάκης Στέλιος , 1041833 ,7^ο έτος
Οικονομοπούλου Εμμανουέλα-Ηλέκτρα , 1057466 , 4^ο έτος
Στάμου Βασιλική , 1059543 , 4^ο έτος

Στο παρόν παραδοτέο οι ρόλοι κατανεμήθηκαν ως εξής:

Editor: Στέλιος Νικολαδάκης

Contributor: Φλωρεντία Αφεντάκη

Peer reviewers: Οικονομοπούλου Ηλέκτρα-Εμμανουέλα , Βασιλική Στάμου

Τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν :

- Word
- Pdf converter (<https://smallpdf.com/word-to-pdf>)

Πίνακας περιεχομένων

1.	Αλλαγές απο την έκδοση 0.1	4
2.	Εισαγωγή.....	4
3.	Πίνακας Risk Assessment	5
4.	Συμπεράσματα.....	6

1. Αλλαγές από την έκδοση 0.2

- Προστέθηκε τελική αποτίμηση του Risk-Assesment μετά το πέρας της περιόδου εργασίας
- Είναι παρόμοιο με την έκδοση v0.2

2. Εισαγωγή

Στα πλαίσια μιας εργασίας Τεχνολογίας Λογισμικού, συχνά παρουσιάζονται προβλήματα ή εμπόδια που καθιστούν δύσκολη την δουλεία της ομάδας και σε ακραίες περιπτώσεις οδηγούν στην μη ολοκλήρωση του έργου. Αν και κανένας δεν μπορεί να προβλέψει κάθε δυσκολία που μπορεί να εμφανιστεί, αξίζει να προσπαθήσουμε να προσδιορίσουμε τους βασικούς κινδύνους που μπορεί να συναντήσει η ομάδα μας και τις επιπτώσεις που μπορεί να έχουν στην εργασία μας.

Φυσικά η απλή πρόβλεψη των κινδύνων και η παρουσίαση τους δεν έχουν μεγάλη αξία για την ομάδα όταν δεν μπορούν να αποτυπώσουν λύσεις για τους προβλεπόμενους κινδύνους. Έτσι στόχος τους κειμένου αυτού είναι και η πρόταση απλών αλλά αποτελεσματικών τεχνικών αποφυγής των προαναφερθέντων, καθώς και μεθόδων αντιμετώπισης τους σε περίπτωση που προκύψουν.

3. Πίνακας Risk Assessment

Ποιός είναι ο κίνδυνος;	Ποιόν ή τι μπορεί να επηρεάσει;	Τι κάνουμε ήδη για την πρόληψη του κινδύνου;	Τι θα χρειαστεί να γίνει στο μέλλον για την αποφυγή του κινδύνου;	Ποιός πρέπει να ενεργήσει για την αποφυγή του κινδύνου;	Μέχρι πότε πρέπει να γίνει η ενέργεια;	Risk
Ένα μέρος της εργασίας δεν έχει παραδοθεί στην ώρα του απο κάποιο μέλος της ομάδας	Μπορεί να επηρεάσει όλα τα μέλη της ομάδας.	Έχουμε ήδη μοιράσει τις εργασίες ανάμεσα στα μέλη και έχουμε προγραμματίσει πότε θα παραδοθεί το κάθε ένα και απο ποιόν.	Τα μέλη θα κάνουν συχνές αναφορές προόδου και αν κάποιο μέρος δεν παραδοθεί στην ώρα του η ομάδα δίνει 24 ώρες στο μέλος να επικοινωνήσει αλλιώς το κομμάτι του δεν παρδίδεται και αναφέρεται στην αναφορά της ομάδας.	Όλα τα μέλη προλαμβάνουν για να μην υπάρχει καθυστέρηση . Ο αρχηγός ομάδας κάνει την αναφορά.	Πριν κάθε συνάντηση ομαδας.	LOW
Κάποιος δίσκος καταστρέφεται και χάνεται κομμάτι του κώδικα.	Όλη την ομάδα , συγκεκριμένα εμένα που είχα παρόμοια προβλήματα στο παρελθόν.	Κάθε έκδοση των παραδοτέων και του κώδικα αποθηκευεται σε cloud service που έχουμε διαλέξει (github rep)	Πριν κάθε παράδοση η ομάδα ελέγχει αν υπάρχουν τα αρχεία σε δύο μορφές στο repository μας.	Όλα τα μέλη της ομάδας.	Κάθε εβδομάδα.	LOW
Κάποιο μέλος της ομάδας αποχωρεί ή δεν θέλει να συνεχίσει το έργο.	Όλα τα μέλη της ομάδας.	Όλα τα μέλη αποθηκευουν την δουλειά τους σε κοινό repository για να είναι διαθέσιμη σε περίπτωση που πρέπει να αντικατασταθούν και κάθε κομμάτι περιέχει σχόλια που επεξηγούν πως το εκτέλεσε το κάθε μέλος.	Σε κάθε περίπτωση το μέλος που επιθυμεί να αποχωρήσει πρέπει να το γνωστοποιήσει στην ομάδα σε συνάντηση δυο εβδομάδες πριν γίνει η αποχώρησή του	Όλα τα μέλη της ομάδας	---	VERY LOW
Κάποιο πρόγραμμα κρассάρει/κολλάει ή δεν καλύπτει πια τις ανάγκες τις ομάδας.	Τα μέλη που αναλαμβάνουν την υλοποίηση κώδικα.	Έχει γίνει πλήρη ανάλυση του έργου και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και έρευνα για την καταλληλότητα και την αξιοπιστία αυτών.	Τα μέλη θα πρέπει να αναφέρουν κάθε δυσκολία που παρουσιάζουν τα εργαλεία που χρησιμοποιούν καθώς και θα αποθηκεύουν όλα την δουλειά τους σε cloud repository.Αν κάποιο εργαλείο πρέπει να αλλάξει θα γίνει έρευνα για την ευρεση άλλου.	Υπευθυνος για την έρευνα είμαι εγώ.	Πριν την αρχή του έργου έγινε η ανάλυση και η ευρεση εργαλείων.	LOW
Κάποιο κομμάτι κώδικα δεν λειτουργεί ή κάποιο παραδοτέο δεν καλύπτει τις προϋποθέσεις που έχει θέσει η ομάδα για αυτό.	Όλα τα μέλη της ομάδας.	Κάνουμε συνεχώς συναντήσεις και ανάλυση των απαιτήσεων και των προδιαγραφών του κάθε έργου.	Αν κάποιο κομμάτι είναι ανεπαρκές το μέλος υπευθυνο για την παράδοσή του πρέπει να το διορθώσει μέσα σε 48 ώρες αλλιώς αναφέρεται και το κομμάτι δεν παραδίδεται.	Το μέλος υπευθυνο για το παραδοτέο και ο αρχηγός ομάδας κάνει την αναφορά.	Πριν κάθε συνάντηση ομαδας.	LOW

Κάποια προθεσμία μειώνεται και πρέπει η ομάδα να παραδώσει πριν την υπολογισμένη ημερομηνία.	Όλα τα μέλη την ομάδας.	Η ομάδα έχει ορίσει προθεσμία παράδοσης 3 μέρες πριν από την υπολογισμένη ημερομηνία για να προλάβει τέτοιες περιπτώσεις.	--	Όλα τα μέλη της ομάδας.	--	MEDIUM
--	-------------------------	---	----	-------------------------	----	--------

4. Συμπεράσματα

Από τα παραπάνω γίνεται φανερή η δυσκολία του έργου που μας έχει δοθεί καθώς και η προσπάθεια που πρέπει να καταβάλουμε για να το βγάλουμε εις πέρας . Το πιο σημαντικό εργαλείο που έχουμε για την αποφυγή των κινδύνων είναι η επικοινωνία κάτι που τονίζεται ιδιαίτερα από την ύπαρξη συχνών ομαδικών συναντήσεων.

Η συνεχής προσέγγιση του στόχου πρέπει να γίνεται με μικρά και σταθερά βήματα για να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και η ακεραιότητα της δουλειάς μας. Βασιζόμενοι σε μικρές αλλά σίγουρες κινήσεις μπορούμε να αποφύγουμε την πλειοψηφία των κινδύνων που προαναφέρθηκαν ενώ η σημασία της καλής σχέσης μεταξύ των μελών είναι μεγάλη.

5. Τελική αποτίμηση

Στο τέλος της περιόδου εργασίας και μετά από αποτίμηση του έργου που πραγματοποιήθηκε έγιναν οι εξής παρατηρήσεις:

- Το μεγαλύτερο εμπόδιο για την ολοκλήρωση του έργου ήταν η διαχείριση του χρόνου εργασίας που θα μπορούσε να είχε γίνει με περισσότερη ακρίβεια.
- Ο φόρτος εργασίας από άλλα μαθήματα ήταν μεγάλος και εμπόδιζε σε ένα βαθμό τις παραδόσεις, αν και καταφέραμε σαν ομάδα να είμαστε εμπρόθεσμοι.
- Οι τεχνικές αντιμετώπισης που ακολουθήθηκαν βοήθησαν σε μεγάλο βαθμό, καθώς η ομάδα κατάφερε με επιμονή και καλή επικοινωνία να ολοκληρώσει το μεγαλύτερο μέρος της δουλειάς