

Risk assessment v0.1

(Γεράσιμος Γρύλλιας (1084651) Ιωάννα Κουλοχέρη (1084654))

Για κάθε στάδιο του έργου που υλοποιούμε (τα στάδια φαίνονται καθαρά στα διαγράμματα gantt και pert του project-plan v0.1), υπάρχουν κίνδυνοι που πρέπει να είμαστε σε θέση να αντιμετωπίσουμε.

Ας ασχοληθούμε κυρίως με το καθένα ξεχωριστά, αλλά θα παραθέσουμε και άλλους πιθανούς κινδύνους :

Επαφή με τον πελάτη

Κίνδυνος :

Ένας από τους βασικούς κινδύνους στην ανάπτυξη λογισμικού είναι η **ασάφεια** στις απαιτήσεις. Η έλλειψη κατανόησης ή η **ασαφής διατύπωση** των απαιτήσεων μπορεί να οδηγήσει σε παρερμηνείες και αποτυχία της εφαρμογής να ικανοποιήσει τις ανάγκες του πελάτη.

Αντιμετώπιση :

Για την αντιμετώπιση αυτού του κινδύνου, είναι σημαντικό να διατηρείται **συνεχής επικοινωνία** με τον πελάτη και να χρησιμοποιούνται τεχνικές για τη διασφάλιση του κατανοητού και συγκεκριμένου σχεδιασμού των απαιτήσεων.

Συγκρότηση ομάδας

Κίνδυνος :

Μια άλλη πιθανή απειλή είναι η **λάθος επιλογή των μελών της ομάδας** ανάπτυξης. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε *ασυνεννοησία, μείωση της απόδοσης* και ακόμα και σε *αποχώρηση* μελών της ομάδας.

Αντιμετώπιση :

Για να αντιμετωπιστεί αυτός ο κίνδυνος, είναι σημαντικό τα μέλη να περάσουν από κάποια συγκεκριμένα στάδια για να κατανοήσουν το αν θα καταφέρουν να εργαστούν ομαδικά. Καλό θα ήταν τα μέλη να έχουν εργαστεί ξανά μαζί ή να έχουν κάποια επαφή εκτός εργασιακού περιβάλλοντος.

Ανάλυση Απαιτήσεων / Σχεδιασμός Εφαρμογής και ανάθεση διεργασιών

Κίνδυνος :

Μια άλλη απειλή είναι η **υπερβολική απασχόληση** μερικών μελών της ομάδας ανάπτυξης. Εδώ μπορεί να παρουσιαστούν προβλήματα κούρασης μελών της ομάδας, δυσχεραίνοντας έτσι την πρόοδο του έργου.

Αντιμετώπιση :

Για να αντιμετωπιστεί αυτός ο κίνδυνος, είναι σημαντικό να οριστούν **σαφή χρονοδιαγράμματα** και **προτεραιότητες**, καθώς και να αναθέτονται στα μέλη της ομάδας καθορισμένες εργασίες με βάση τις **δεξιότητές** τους.

Σχεδίαση βάσης δεδομένων

Κίνδυνος :

Η ανεπαρκής σχεδίαση της βάσης δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε προβλήματα απόδοσης και στην αποτυχία της εφαρμογής να εκτελέσει τις λειτουργίες της σωστά.

Αντιμετώπιση :

Για την αντιμετώπιση αυτού του κινδύνου, πρέπει να προηγηθεί **προσεκτικός σχεδιασμός** της δομής της βάσης δεδομένων και να χρησιμοποιηθούν **μοντέλα δεδομένων** για την αποφυγή σφαλμάτων.

Κοστολόγηση

Κίνδυνος :

Ένας από τους βασικούς κινδύνους της κοστολόγησης είναι η υποεκτίμηση του πραγματικού κόστους του έργου. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε έλλειψη πόρων κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης της εφαρμογής, με αποτέλεσμα την καθυστέρηση του προγράμματος ή ακόμα και την αποτυχία του. Η υποεκτίμηση μπορεί να οφείλεται σε πολλούς παράγοντες, όπως η έλλειψη πλήρους κατανόησης των απαιτήσεων του έργου, η ανεπαρκής εκτίμηση της δυσκολίας τεχνικών προκλήσεων ή ακόμα και η παράβλεψη επιπρόσθετων αναγκών που ενδέχεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης.

Από την άλλη πλευρά, η υπερεκτίμηση του κόστους μπορεί να οδηγήσει σε υψηλότερες τιμές για την εφαρμογή, κάτι που ενδέχεται να αποθαρρύνει τους πιθανούς εργοδότες. Επίσης, η υπερβολική κοστολόγηση μπορεί να κάνει την εφαρμογή μας μη ανταγωνιστική στην αγορά.

Αντιμετώπιση :

Για να αντιμετωπίσει αυτό του κινδύνου, είναι σημαντικό να ληφθούν υπόψη όλοι οι παράγοντες που μπορεί να επηρεάσουν το κόστος του έργου και να επανεκτιμάται τακτικά το πρόγραμμα και ο προϋπολογισμός κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης. Επίσης, η σαφής επικοινωνία μεταξύ των μελών της ομάδας και των ενδιαφερομένων μερών είναι κρίσιμη για την αποφυγή παρερμηνειών και την αντιμετώπιση των προβλημάτων έγκαιρα.

Δοκιμές και αποσφαλμάτωση

Κίνδυνος :

Η έλλειψη **δοκιμών και αποσφαλμάτωσης** αποτελεί έναν σοβαρό κίνδυνο για την ανάπτυξη λογισμικού και τη λειτουργία της εφαρμογής μας. Αυτός ο κίνδυνος μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις τόσο στην εμπειρία του χρήστη όσο και στη φήμη και την επιτυχία της εφαρμογής μας. Η έλλειψη **δοκιμών** μπορεί να οδηγήσει σε ανεπιθύμητη συμπεριφορά της εφαρμογής μας, συμπεριλαμβανομένων σφαλμάτων και ανεπαρκών λειτουργιών. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια δεδομένων, ανάκληση εφαρμογής από τους χρήστες, ή ακόμη και σε πιθανές νομικές ενέργειες αν οι σφάλματα προκαλέσουν ζημιές στους χρήστες. Επιπλέον, η έλλειψη αποσφαλμάτωσης μπορεί να επηρεάσει την απόδοση της εφαρμογής μας. Αν εντοπίζονται **σφάλματα** ή προβλήματα από τους χρήστες, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε **αρνητική εμπειρία** χρήστη και ακόμα και στην αποχώρησή τους από τη χρήση της εφαρμογής. Αυτό μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες για την επιτυχία και την ανταγωνιστικότητα της εφαρμογής σας στην αγορά.

Αντιμετώπιση :

Για να αντιμετωπιστεί αυτός ο κίνδυνος, είναι σημαντικό να διαθέτουμε μια στρατηγική δοκιμών που καλύπτει όλες τις πτυχές της εφαρμογής σας, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών, απόδοσης και ασφάλειας δοκιμών. Επίσης, η συνεχής αποσφαλμάτωση κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης είναι ζωτικής σημασίας για την εντοπισμό και την επίλυση των προβλημάτων πριν αυτά επηρεάσουν την εμπειρία του χρήστη.

Παράδοση

Κίνδυνος :

Μια από τις κύριες ανησυχίες στην παράδοση είναι η **καθυστερήση** του έργου. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε αναπάντητες προκλήσεις κατά την ανάπτυξη, έλλειψη πόρων ή ακόμη και ασαφείς προδιαγραφές από τους πελάτες. Αν η εφαρμογή που παραδίδουμε δεν ανταποκρίνεται στις αρχικές προδιαγραφές ή δεν λειτουργεί σωστά, αυτό μπορεί να προκαλέσει **απογοήτευση** και **απώλεια εμπιστοσύνης** από τους πελάτες.

Αντιμετώπιση :

Για να αντιμετωπίσετε αυτούς τους κινδύνους, είναι σημαντικό να διατηρήσετε έναν ανοιχτό διάλογο με τους πελάτες και να διασφαλίσετε ότι οι προδιαγραφές είναι σαφείς και κατανοητές για όλα τα μέρη. Επίσης, η χρήση μιας αξιόπιστης μεθοδολογίας ανάπτυξης και η εφαρμογή αυστηρών διαδικασιών δοκιμής και παράδοσης μπορεί να βοηθήσει στην αποφυγή αυτών των προβλημάτων.