


Σύγκριση της μεθοδολογίας Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού με την Ευέλικτη μεθοδολογία Ανάπτυξης Λογισμικού

Παναγιώτης Καμπάνης(164670)
Ηρακλής Θεοφανίδης(164664)
Ερρίκος Καλτσόπουλος(134099)




Περιεχόμενα

- 6) Παραδείγματα της Ευέλικτης μεθοδολογίας Ανάπτυξης Λογισμικού
- 7) Scaled Agile Framework(SAFe)
- 8) Γιατί να χρησιμοποιήσει κάποιος το SAFe
- 9) Που μπορεί να βοηθήσει το SAFe
- 10) Τι είναι το Modern Agile
- 11) Βασικές αρχές της Modern Agile
- 12) Βιβλιογραφία
- 1) Τα χαρακτηριστικά της επιτυχίας της Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού
- 2) Τα χαρακτηριστικά της επιτυχίας της Ευέλικτης μεθοδολογίας Ανάπτυξης Λογισμικού
- 3) Προκλήσεις της μεθοδολογίας Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού
- 4) Προκλήσεις Ευέλικτης μεθοδολογίας Ανάπτυξης Λογισμικού
- 5) Γιατί χρησιμοποιούμε την Ευέλικτη μεθοδολογία ανάπτυξης λογισμικού
- 6) Γιατί χρησιμοποιούμε τη μεθοδολογία Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού



Τα χαρακτηριστικά της επιτυχίας της Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού(1/2)

- Κατανόηση
- Ορατότητα
- Υποστηρικσιμότητα
- Αποδοχή



Τα χαρακτηριστικά της επιτυχίας της Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού(2/2)

- Αξιοπιστία
- Ευρωστία
- Διατηρησιμότητα
- Αμεσότητα




Τα χαρακτηριστικά της επιτυχίας της Ευέλικτης μεθοδολογίας Ανάπτυξης Λογισμικού(1/2)

- Scrum
- Ποιότητα (μεσω Testing)
- Ορατότητα
- Έγκαιρη αναγνώριση και επίλυση θεμάτων
- Εξοικονόμηση λόγω μεταβλητών απαιτήσεων (Ευελιξία)




Τα χαρακτηριστικά της επιτυχίας της Ευέλικτης μεθοδολογίας Ανάπτυξης Λογισμικού(2/2)

- Επαναληπτικές εκδόσεις, Επικοινωνία, συνεχής ολοκλήρωση
- Πιο ευχάριστη!!!
- Διαφάνεια
- Πρώιμη και προβλέψιμη παράδοση
- Προβλέψιμα έξοδα και χρονοδιάγραμμα παραδοσης




Προκλήσεις της μεθοδολογίας Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού

- Προδιαγραφές λογισμικού
- Ανάπτυξη λογισμικού
- Επικύρωση λογισμικού
- Εξέλιξη λογισμικού




Προκλήσεις Ευέλικτης μεθοδολογίας Ανάπτυξης Λογισμικού

- 1) Η αλλαγή συμπεριφοράς των ανθρώπων
- 2) Έλλειψη ικανών ιδιοκτητών προϊόντων από την μεριά των επιχειρήσεων
- 3) Έλλειψη αφοσιωμένων διαλειτουργικών ομάδων




Γιατί χρησιμοποιούμε την Ευέλικτη μεθοδολογία ανάπτυξης λογισμικού

- Είναι κατάλληλη όταν απαιτούνται νέες αλλαγές
- Δεκτική σε αλλαγές χαρακτηριστικών
- Είναι ιδανικό για συστήματα που οι ανάγκες τους μεταβάλλονται συνεχώς
- Το agile δίνει περισσότερη ελευθερία χρόνου και
- οι προγραμματιστές και οι ενδιαφερόμενοι φορείς μπορούν να αφήνουν σημαντικές αποφάσεις μέχρι να είναι διαθέσιμα περισσότερα ή καλύτερα δεδομένα



Γιατί χρησιμοποιούμε τη μεθοδολογία Βελτίωσης Διεργασίας Λογισμικού

- Οι πελάτες βρίσκουν λιγότερο ελαττωματικά προϊόντα
- προκύπτουν λιγότερα ελαττώματα κατά την ανάπτυξη λογισμικού
- Γρηγορότερη ολοκλήρωση του προϊόντος
- Καλύτερος προγραμματισμός του project
- Καλύτερη διαχείριση των πόρων
- Έγκαιρος εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων



Παραδείγματα της Ευέλικτης μεθοδολογίας Ανάπτυξης Λογισμικού

- Scrum
- eXtreme Programming (XP),
- Feature Driven Development (FDD),
- Dynamic Systems Development Method(DSDM),
- Adaptive Software Development (ASD),
- Crystal,
- Lean Software Development



Scaled Agile Framework(SAFe)

- Το κορυφαίο Framework για την κλιμάκωση της Agile μεθοδολογίας μέσα σε μιά επιχείρηση
- Δίνει την δυνατότητα σε οργανισμούς να επιτύχουν τα οφέλη που προσδίδει η χρήση των ευέλικτων μεθοδολογιών
- Έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει τις επιχειρήσεις να συνδέουν την στρατηγική με την υλοποίηση ενός έργου μέσω της εκπαίδευσης των ευέλικτων μεθοδολογιών στα μέλη του οργανισμού



Γιατί να χρησιμοποιήσει κάποιος το SAFe

- Επίτευξη καλύτερων επιχειρηματικών αποτελεσμάτων , πιο γρήγορα
- Κατανόηση πως πραγματικά ρέει μια επιχείρηση κάτω από την χρήση Ευέλικτων μεθόδων
- Αποκλεισμός μη αποτελεσματικών μεθόδων
- Αποφυγή της σταθερότητας μέσα σε μιά επιχείρηση



Που μπορεί να βοηθήσει το SAFe

- Επίτευξη βιώσιμων επιχειρηματικών αποτελεσμάτων
- Επιτάχυνση της υιοθέτησης μεθοδολογιών Agile
- Καλύτερος προσδιορισμός των ρευμάτων αξίας των επιχειρήσεων
- Σχηματισμός , προαγωγή και εκτέλεση Agile Release Trains (ARTs)

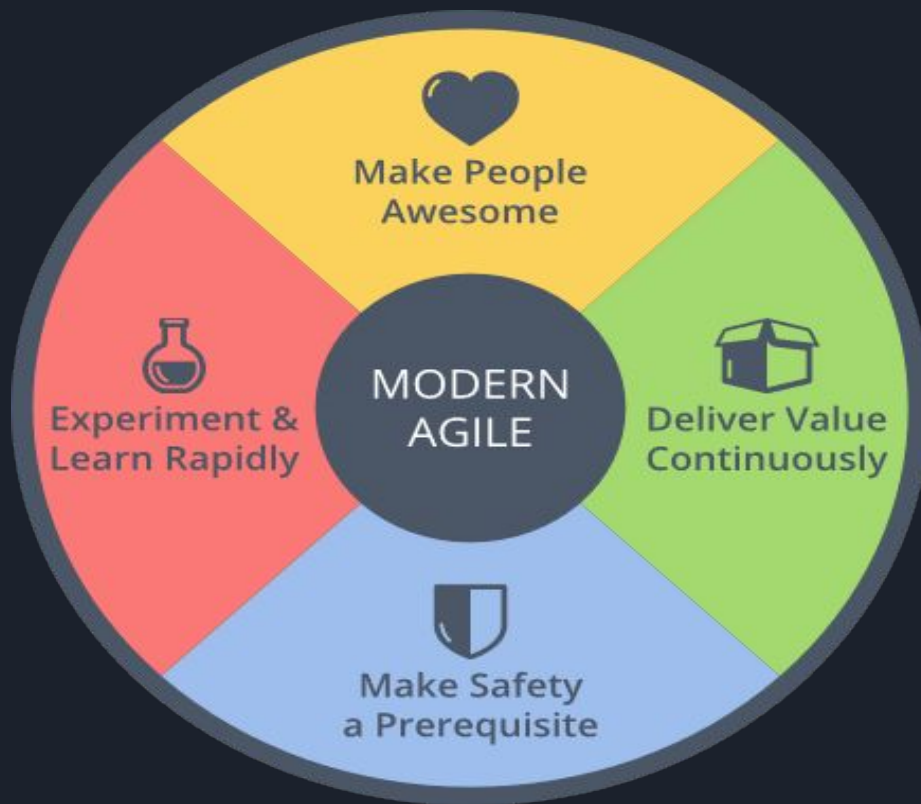


Τι είναι το Modern Agile

“Modern Agile is a community for people interested in uncovering better ways of getting awesome results. It leverages wisdom from many industries, is principle driven and framework free”

Joshua Kerievsky, CEO, Industrial Logic


Βασικές αρχές της Modern Agile





Βιβλιογραφία

1. <https://er.yuvayana.org/software-process-improvement-activities-attributes-and-characteristics/>
2. <https://www.v2soft.com/10-key-characteristics-agile-software-development-methodology>
3. <https://www.blueprintsys.com/agile-development-101/agile-benefits-and-challenges>
4. <https://www.seguetech.com/waterfall-vs-agile-methodology/>
5. <https://stackify.com/agile-methodology/>
6. https://www.google.gr/search?q=software+process+improvement+example&newwindow=1&hl=el&authuser=0&source=lnms&tbm=isch&sa=X&sqi=2&ved=0ahUK_Ewjtrbamv5bhAhVIIIgKHavKAC8Q_AUIDigB&biw=1745&bih=886#imgrc=L1x67OAIdQfBk
7. <http://tryqa.com/what-is-agile-model-advantages-disadvantages-and-when-to-use-it/>

- 
8. <https://www.scaledagile.com/enterprise-solutions/what-is-safe/>
 9. <https://www.scaledagile.com/enterprise-solutions/advisory-services/>
 10. <https://www.scaledagileframework.com/agile-release-train/>
 11. <http://modernagile.org/>