

ΕΑΡ-Wildfly AT

**Ένα γενικευμένο εργαλείο ελέγχου
λογισμικού άπειρων εκδόσεων.**

Google Summer of Code 2018

ΙΔΕΑ

Παναγιώτης Σωτηρόπουλος

ΙΔΕΑ

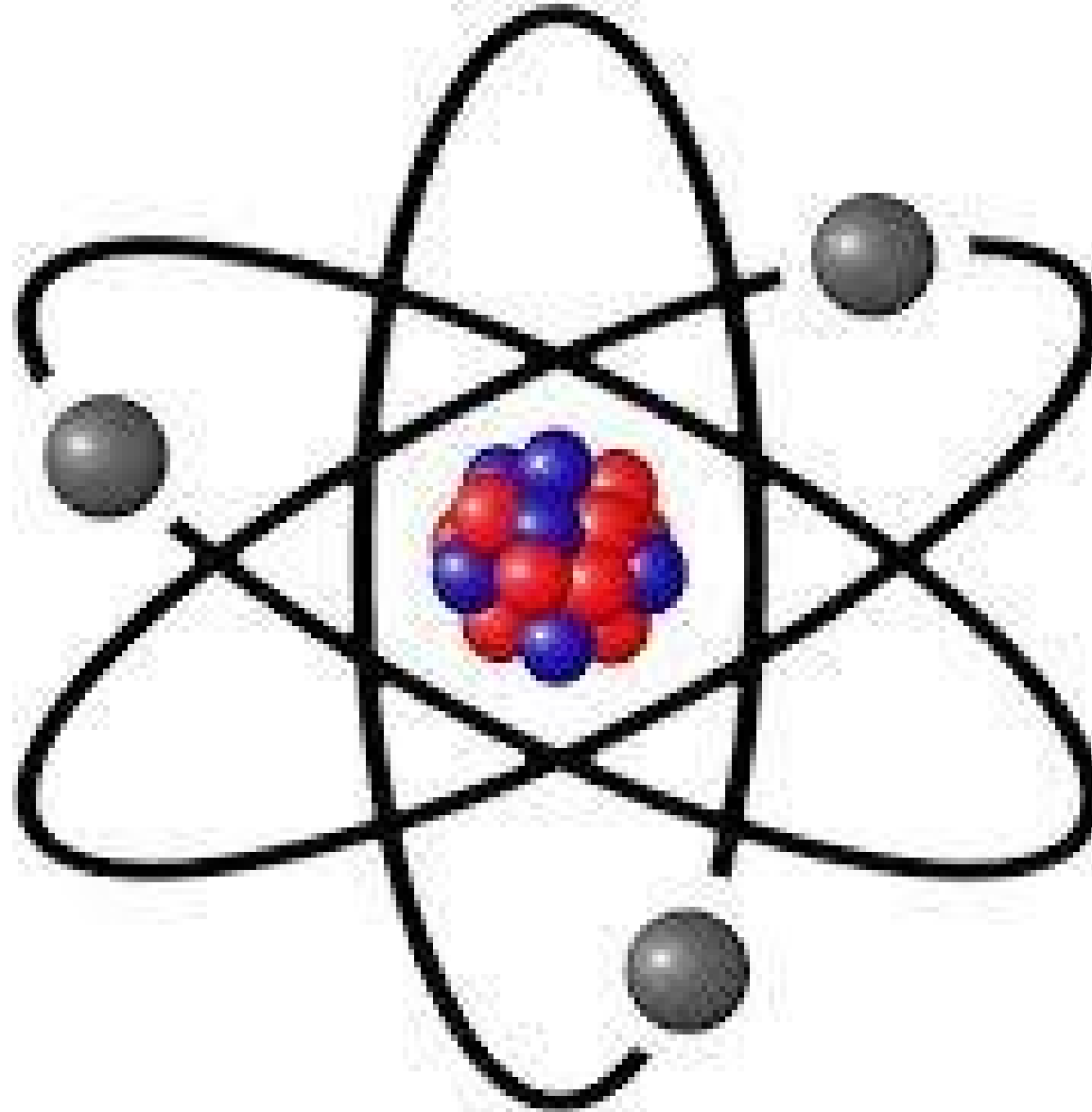
Στη φιλοσοφία, οι ΙΔΕΕΣ συνήθως ερμηνεύονται ως ψυχικές αναπαραστατικές εικόνες κάποιου αντικειμένου. Οι ιδέες μπορούν επίσης να είναι αφηρημένες έννοιες που δεν παρουσιάζονται ως νοητικές εικόνες.

Πολλοί φιλόσοφοι θεωρούν ότι οι ιδέες είναι μια θεμελιώδης οντολογική κατηγορία ύπαρξης. Η ικανότητα δημιουργίας και κατανόησης της έννοιας των ιδεών θεωρείται ουσιαστικό και καθοριστικό στοιχείο των ανθρώπων. Κατά μια δημοφιλή έννοια, μια ιδέα αναδύεται με έναν αυθόρμητο τρόπο, ακόμη και χωρίς σκέψη ή σοβαρό προβληματισμό, για παράδειγμα, όταν μιλάμε για την ιδέα ενός ατόμου. Μια νέα ή πρωτότυπη ιδέα μπορεί συχνά να οδηγήσει στην καινοτομία.

(Ορισμός της ΙΔΕΑΣ στη wikipedia)

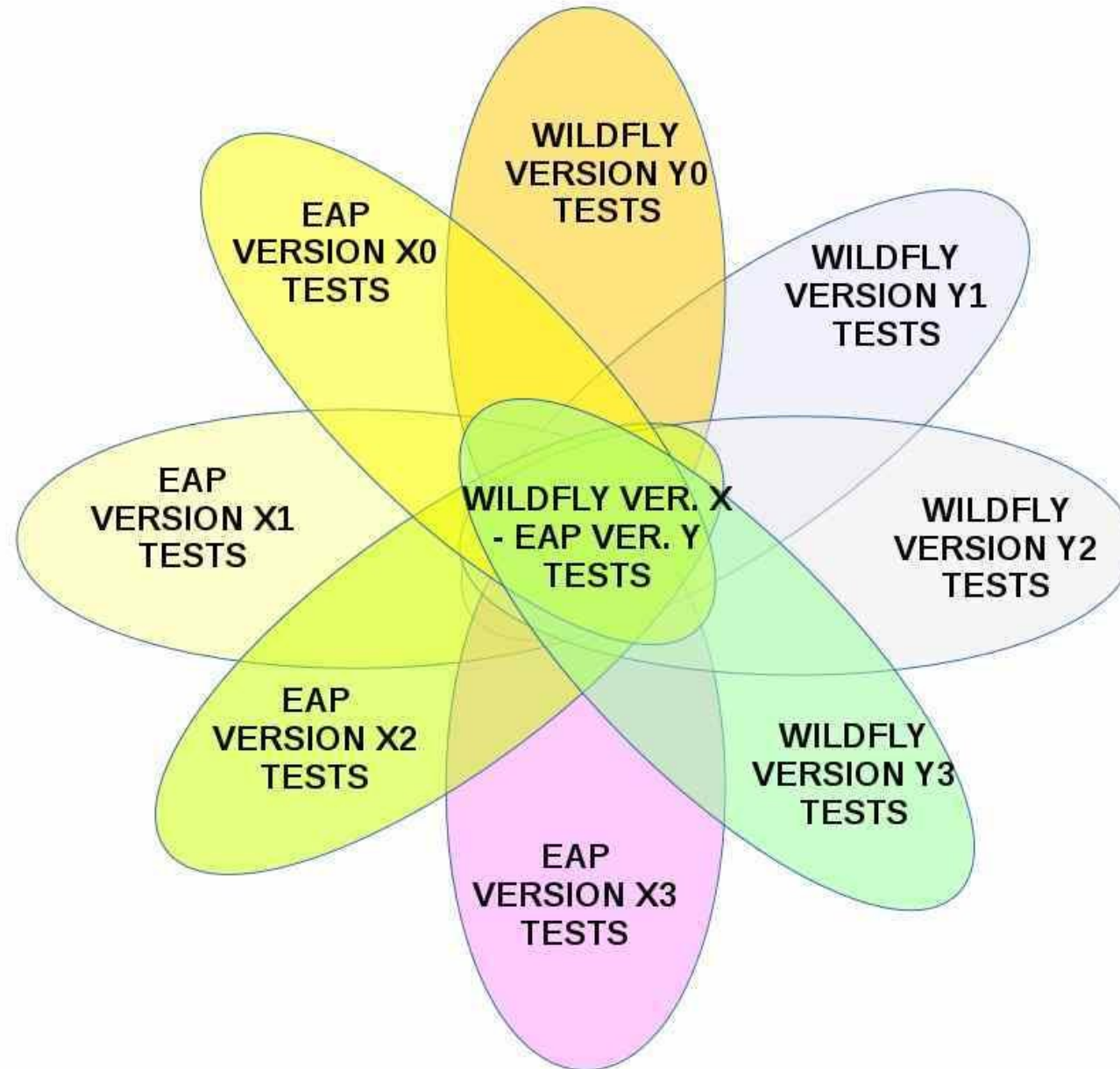
Ετοιμολογία : Η λέξη ΙΔΕΑ προέρχεται από την ελληνική ιδέα (ιδεῖν, "βλέπω").

ΑΤ Δομές - ΕΑΤ



ΑΤ Δομές - ΕΑΤ

Δομή για τους JBoss Διακομιστές



ΕΑΤ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

1. Εγγραφή του λογισμικού ελέγχου μία φορά και χρησιμοποίησή του με άπειρο αριθμό των διακομιστών.
2. Διατήρηση του λογισμικού ελέγχου σε ένα μέρος.
3. Σύγκριση των διακομιστών με βάση το λογισμικό ελέγχου.
4. Έλεγχος μίας βελτίωσης σε όλους τους διακομιστές.
5. Ταχύτερη σύγκλιση μεταξύ των διακομιστών.
6. Σύγκριση των διακομιστών βάσει δοκιμών του παρελθόντος και του παρόντος.
7. Προσθήκη δοκιμών με πιθανά μελλοντικά χαρακτηριστικά που δεν είναι προς το παρόν διαθέσιμα.
8. Δίνει τη δυνατότητα να ενσωματώσετε λογισμικό ελέγχου για το διακομιστή, χωρίς να έχει ενσωματωθεί η βελτίωση/διόρθωση στο διακομιστή.
9. Δυνατότητα ενσωμάτωσης λογισμικού ελέγχου από απομακρυσμένα λογισμικά ελέγχου που βρίσκονται στο διαδίκτυο.

ΚΙΝΗΤΡΟ

Αν έχει δημιουργηθεί λογισμικό ελέγχου για το διακομιστή X τότε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόματα για όλους τους άλλους διακομιστές.

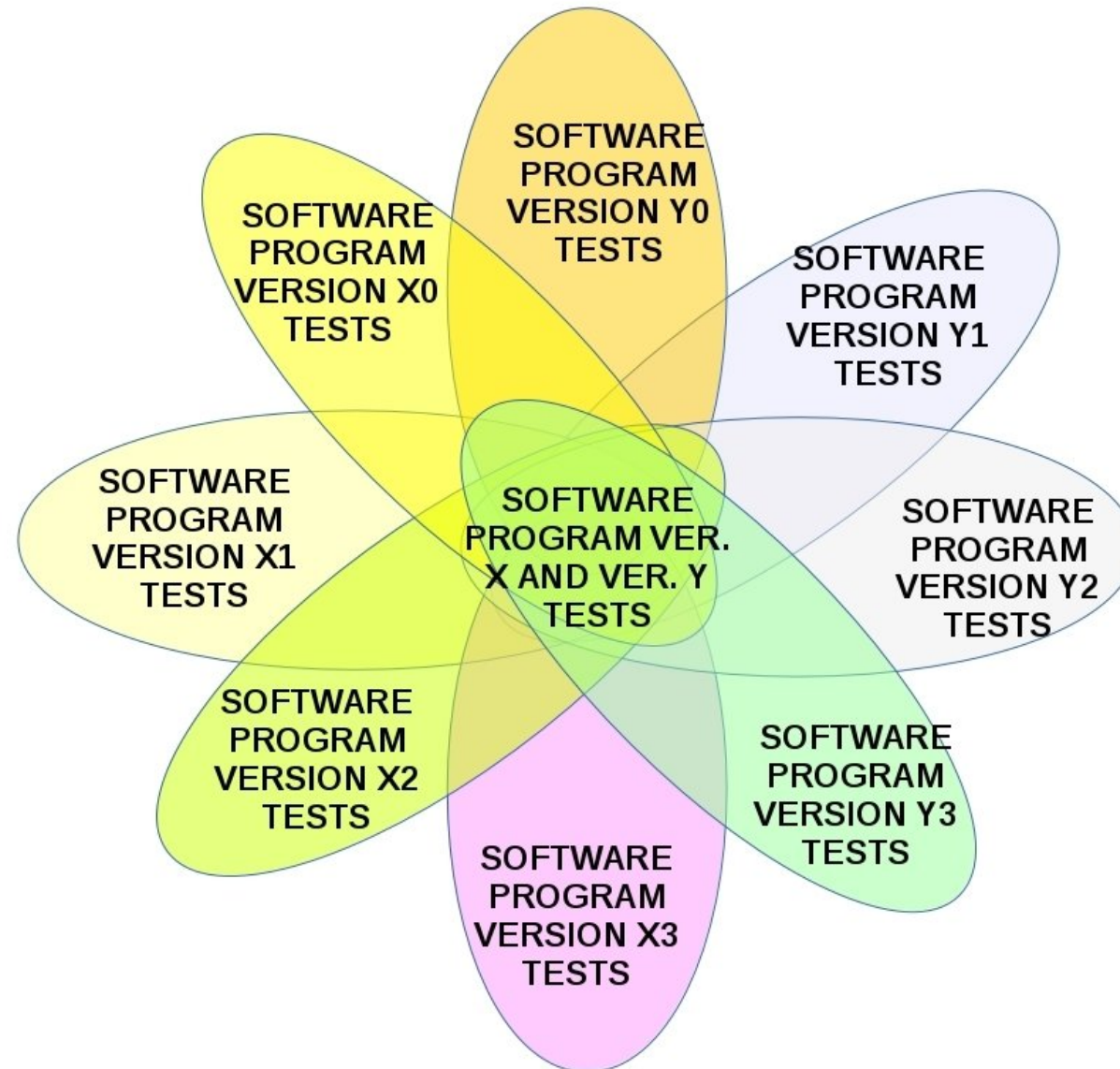
EAT

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- 1. Απεριόριστος αριθμός διακομιστών θα μπορούσε να προστεθεί στο EAT, ενώ οι δοκιμές (έλεγχοι) που συμπεριλήφθησαν θα μπορούσαν να δοκιμαστούν σε όλους αυτούς τους διακομιστές.**
- 2. Το EAT θα μπορούσε να είναι ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο σε συνδυασμό με την τεκμηρίωση. Παράλληλα με την τεκμηρίωση, θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν παραδείγματα περιπτώσεων χρήσης, τα οποία θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε όλους τους διακομιστές.**
- 3. Το EAT είναι το πρώτο κομμάτι λογισμικού που αλλάζει τη σχέση του Στοιχείου (Component) -> Διακομιστή σε Στοιχείο (Component) <-> Διακομιστή, καθώς αυτό το λογισμικό μπορεί να θεωρηθεί ως μέρος ενός διακομιστή, αλλά και ένας διακομιστής μπορεί να θεωρηθεί ως μέρος του EAT.**
- 4. Οι AT δομές μπορούν να χρησιμοποιηθούν με οποιαδήποτε γλώσσα λογισμικού.**

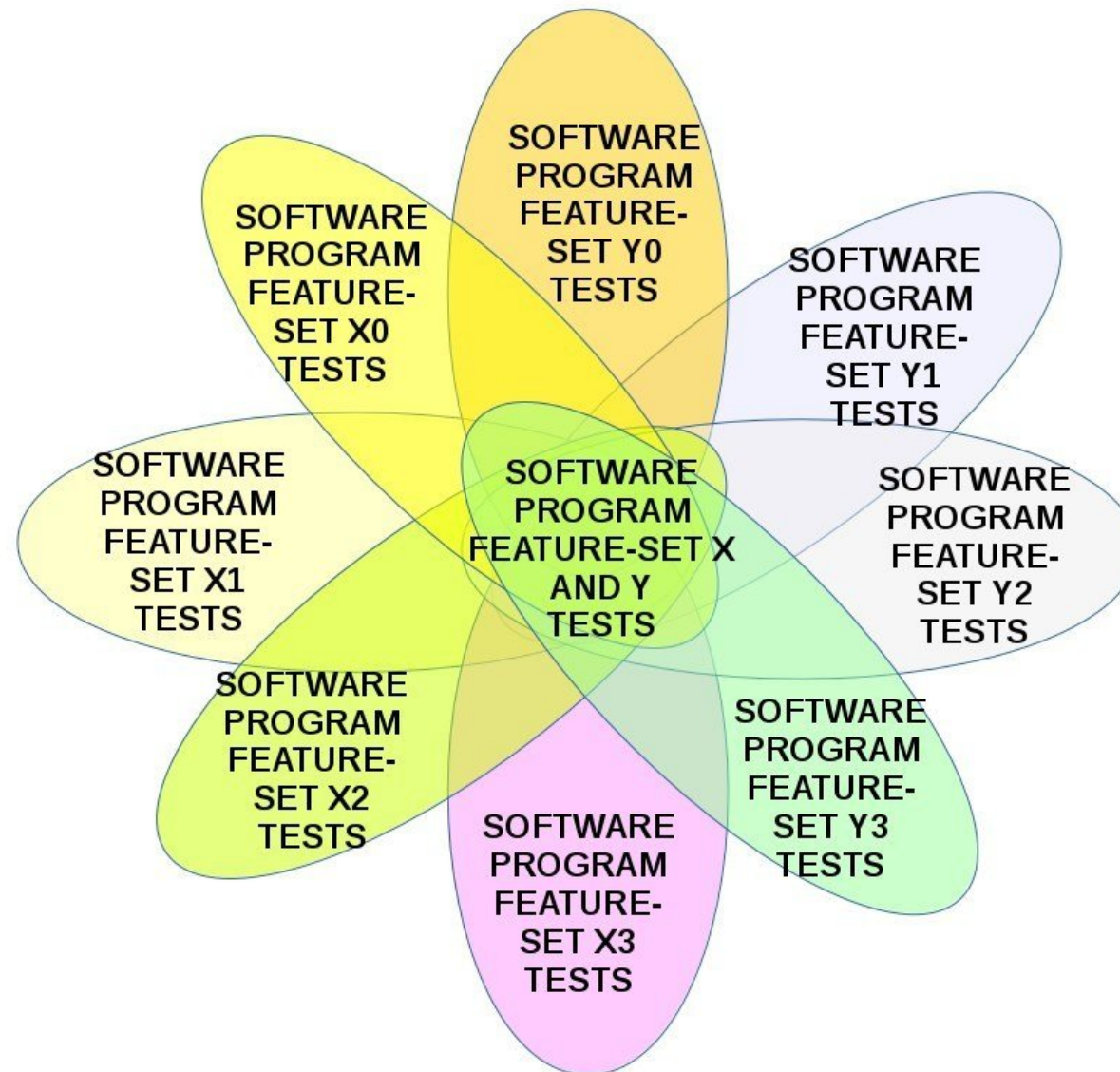
ΑΤ Δομές - ΕΑΤ

Δομή για οποιαδήποτε Πρόγραμμα Λογισμικού



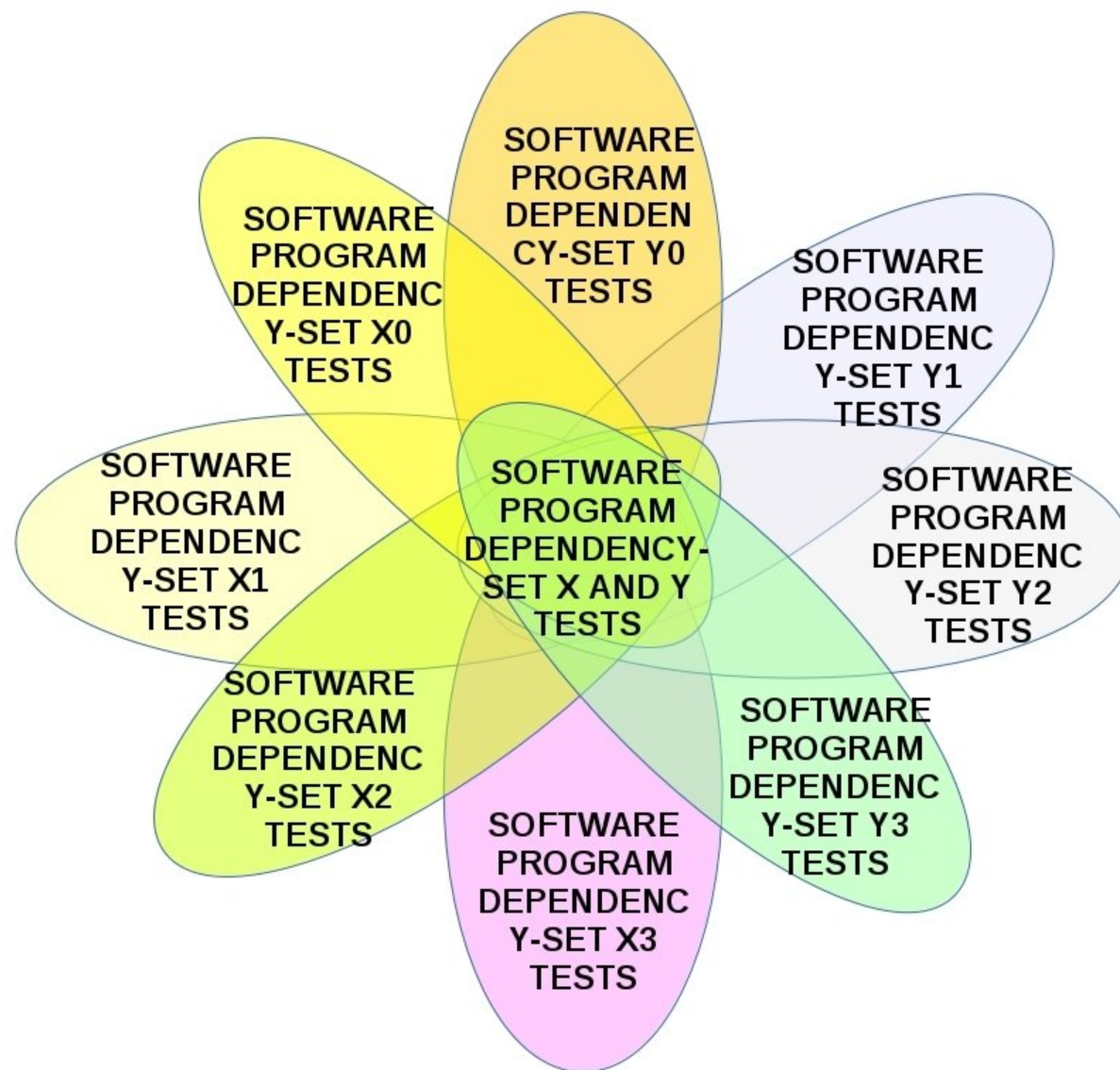
ΑΤ Δομές - ΕΑΤ

Δομή για δυναμικά προγράμματα λογισμικού ανάλογα με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά



ΑΤ Δομές - ΕΑΤ

Δομή για Πραγράμματα Λογισμικού με δυναμικές εξαρτήσεις



ΑΤ Δομές - ΕΑΤ

Ο κώδικας του ΕΑΤ και του JBTAT βρίσκεται στο github :

<https://github.com/panossot/eap-additional-testsuite>

<https://github.com/panossot/JBTAT>

Άδεια Χρήσης

- [GNU Lesser General Public License Version 2.1](#)

EAT

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ:

- Δημιουργία ενός πλαισίου που θα συνδυάζει όλα τα ATs (additional testsuites), π.χ. EAT, JBTAT, κλπ. Ο χρήστης θα μπορούσε να προσθέσει ένα τεστ σε όποιο testsuite θα επιλέξει. Επιπλέον, ο χρήστης πρέπει να είναι σε θέση να προσθέσει περισσότερα ATs σε αυτό το πλαίσιο, σύμφωνα με το πρόγραμμα λογισμικού που θα ήθελε να ελέγξει.
- Η ΕΠΟΜΕΝΗ ΓΕΝΕΙΑ ΤΩΝ AT ΔΟΜΩΝ: Σμίκρυνση και καλύτερη αυτοματοποίηση των οντοτήτων που διανέμονται προς έλεγχο, ανάλογα με τις εξαρτήσεις τους (μεταδεδομένα, είτε δεδομένα εξαρτήσεων ενός αναλυτή εξαρτήσεων), ώστε να γίνεται αυτοματοποιημένη σύνθεση του κατάλληλου λογισμικού ελέγχου για την κάθε περίπτωση. Με τον τρόπο αυτό οι σχολιασμοί για την ενεργοποίηση των δοκιμών θα μπορούσαν να αυτοματοποιηθούν (και σε ορισμένες περιπτώσεις να γίνουν προαιρετικοί).



Ευχαριστώ

Παναγιώτης Σωτηρόπουλος