Κώστας Λιάρας ΑΕΜ: 4570

Grandle

Το Grandle είναι ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα αυτοματισμού το οποίο χτίζει πάνω στο θέμα του Apache Ant και του Apache Maven και παρουσιάζει μια ευέλικτη ειδικού τομέα γλώσσα (DSL) αντί της xml η οποία χρησιμοποιείται από το Apache Maven για να δηλώσει της ρυθμίσεις του project. Το Grandle χρησιμοποιεί ένα directed acyclic γράφημα “DAG” για να καθορίσει την σειρά που θα τρέχει η κάθε διεργασία.

Το Grandle σχεδιάστηκε για πολλαπλά project builds τα οποία μπορούν να μεγαλώσουν πολύ σε μέγεθος κωδικού. Υποστηρίζει σταδιακά builds προσδιορίζωντας έξυπνα ποια μέρη απο τα build tree είναι περασμένης ημερομηνίας. Κάθε διεργασία που εξαρτάται μόνο σε αυτά τα μέρη δεν χρείαζεται να επανεκτελεστεί.

Με το Grandle μπορεί να επιτευχθεί υψηλή απόδοση. Το Grandle αποφεύγει την περιττή εργασία, τρέχοντας μόνο της διεργασίες που χρείαζονται. Για να εκτελεστεί το Grandle χρειάζεται ένα Java Development Kit (JDK) εγκατεστημένο στον υπολογιστή. Με το Grandle μπορούν να χρησιμοποιηθούν custom τύποι διεργασιών και plugin. Το Grandle υποστηρίζει πολλούς τύπους IDE όπως Android Studio,Intellig Idea, Eclipse και NetBeans. Επίσης μπορεί να χειριστεί τα αρχεία που χρειάζονται για μετάβαση στο Visual Studio.