**Jenkins**

Το **Jenkins είναι μία ανοιχτού κώδικα, Συνεχούς Ενσωμάτωσης και Συνεχούς Παράδοσης εφαρμογή, οποία είναι ικανή να ενορχηστρώσει μία αλυσίδα ενεργειών που βοηθούν στο να επιτευχθεί η διαδικασία της Συνεχούς Ενσωμάτωσης και Παράδοσης με αυτοματοποιημένο τρόπο. Το Jenkins είναι δωρεάν και εξ ολοκλήρου γραμμένο σε Java. Επίσης είναι μία εφαρμογή που χρησιμοποιείται πολύ συχνά σε όλο τον κόσμο με 300 χιλιάδες εγκαταστάσεις που αυξάνονται μέρα με την μέρα. Πρόκειται για μία εφαρμογή που βασίζεται σε servers και απαιτεί έναν web-server όπως είναι ο Apache Tomcat. Ο λόγος που το Jenkins είναι τόσο δημοφιλή είναι από την παρακολούθηση των συνεχών εργασιών που προκύπτουν κατά την διάρκεια ενός project. Για παράδειγμα αν η ομάδα μας αναπτύσσει ένα project, το Jenkins θα ελέγχει συνεχώς τα project builds και θα μας δείχνει τα σφάλματα στα αρχικά στάδια της ανάπτυξης. Χρησιμοποιώντας το Jenkins, οι εταιρίες ανάπτυξης λογισμικού μπορούν να επιταχύνουν την διαδικασία ανάπτυξης λογισμικού που έχουν, επειδή το Jenkins μπορεί να αυτοματοποιήσει το build και να τεστάρει με ένα γρήγορο ρυθμό. Το Jenkins υποστηρίζει τον ολοκληρωμένο κύκλο της ανάπτυξης λογισμικού από το building, το testing, την τεκμηρίωση του λογισμικού, την ανάπτυξη και άλλα στάδια του κύκλου της ανάπτυξης λογισμικού.**