**[](http://ict.ihu.gr/)**[**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών**](http://ict.ihu.gr/)

# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ κ. ΛΑΝΤΖΟΣ

# Αποτέλεσμα εικόνας για spring boot

**Spring Boot -Εισαγωγή**

Το Spring Boot είναι ένα ανοικτού κώδικα περιβάλλον Java που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία μιας micro service. Αναπτύσσεται από την Pivotal Team και χρησιμοποιείται για την κατασκευή αυτόνομων και ετοιμοπαράδοτων εφαρμογών ελατηρίων. Αυτό το κεφάλαιο θα σας δώσει μια εισαγωγή στο Spring Boot και σας εξοικειώνει με τις βασικές του έννοιες.

## Τι είναι η Micro Service

Η Micro Service είναι μια αρχιτεκτονική που επιτρέπει στους προγραμματιστές να αναπτύξουν και να αναπτύξουν υπηρεσίες ανεξάρτητα. Κάθε υπηρεσία που εκτελείται έχει τη δική της διαδικασία και αυτό επιτυγχάνει το ελαφρύ μοντέλο για την υποστήριξη επιχειρηματικών εφαρμογών.

**Πλεονεκτήματα**

Οι μικρο υπηρεσίες παρέχουν τα ακόλουθα πλεονεκτήματα στους προγραμματιστές –

* Εύκολη ανάπτυξη
* Απλή κλιμάκωση
* Συμβατό με τα εμπορευματοκιβώτια
* Ελάχιστη διαμόρφωση
* Λιγότερος χρόνος παραγωγής

**Τι ειναι το Spring Boot**

Το Spring Boot παρέχει μια καλή πλατφόρμα για τους προγραμματιστές της Java για την ανάπτυξη μιας αυτόνομης και παραγωγικής εφαρμογής ελατηρίου που μπορείτε να εκτελέσετε. Μπορείτε να ξεκινήσετε με τις ελάχιστες διαμορφώσεις χωρίς να χρειάζεται μια ολόκληρη ρύθμιση παραμέτρων για το άνοιγμα.

**Πλεονεκτήματα**

Το Spring Boot προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα στους προγραμματιστές του:

* Εύκολο να κατανοήσουμε και να αναπτύξουμε εφαρμογές ελατηρίων
* Αυξάνει την παραγωγικότητα
* Μειώνει τον χρόνο ανάπτυξης

**Στόχοι**

Το Spring Boot έχει σχεδιαστεί με τους ακόλουθους στόχους:

* Για να αποφύγετε τις σύνθετες ρυθμίσεις XML στην άνοιξη
* Για να αναπτύξετε μια εφαρμογή έτοιμη για την παραγωγή με ελαφρύτερο τρόπο
* Για να μειώσετε τον χρόνο ανάπτυξης και να εκτελέσετε την εφαρμογή ανεξάρτητα
* Προσφέρετε έναν ευκολότερο τρόπο για να ξεκινήσετε με την εφαρμογή

**Γιατί Spring Boot;**

Μπορείτε να επιλέξετε Spring Boot λόγω των χαρακτηριστικών και των πλεονεκτημάτων που προσφέρει, όπως δίνονται εδώ:

* Παρέχει έναν ευέλικτο τρόπο διαμόρφωσης των Java Beans, των διαμορφώσεων XML και των συναλλαγών βάσης δεδομένων.
* Παρέχει μια ισχυρή επεξεργασία παρτίδων και διαχειρίζεται τα τελικά σημεία REST.
* Στην εκκίνηση Spring, όλα είναι αυτόματα διαμορφωμένα. δεν χρειάζονται χειροκίνητες ρυθμίσεις.
* Προσφέρει εφαρμογή εφέ βάσης με σχολιασμό
* Διευκολύνει τη διαχείριση εξάρτησης
* Περιλαμβάνει το Embedded Servlet Container

**Πώς λειτουργεί;**

Η εκκίνηση Spring Boot ρυθμίζει αυτόματα την εφαρμογή σας με βάση τις εξαρτήσεις που έχετε προσθέσει στο έργο, χρησιμοποιώντας το σχολιασμό @EnableAutoConfiguration. Για παράδειγμα, εάν η βάση δεδομένων MySQL βρίσκεται στη διαδρομή ταξινόμησης, αλλά δεν έχετε ρυθμίσει καμία σύνδεση βάσης δεδομένων, τότε η εφαρμογή "Άνοιξη εκκίνησης" (Auto Boot) ρυθμίζει αυτόματα μια βάση δεδομένων μνήμης. Το σημείο εισόδου της εφαρμογής άνοιξη εκκίνησης είναι η τάξη περιέχει @SpringBootApplication σχολιασμός και η κύρια μέθοδος.

Το Spring Boot σαρώνει αυτόματα όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο έργο, χρησιμοποιώντας τη σχολιασμό @ComponentScan.