

# Κατανεμημένα Συστήματα Πρώτο Παραδοτέο

---

## Απαιτήσεις:

1. Gradle 7.0.0
2. Java SE 8

## Arguments:

- broker: Δημιουργεί ένα broker instance.
- node: Δημιουργεί ένα appnode instance.

## Πως να τρέξει:

1. Ανοίξτε το τοπικό Terminal
2. Ανάλογα σε τι λειτουργικό βρισκόσαστε για τα παρακάτω βήματα, χρησιμοποιήστε είτε την εντολή `gradlew` (για linux περιβάλλον) ή την `gradlew.bat` (για windows περιβάλλον) από τον φάκελο το project.
3. Εκτελέστε `gradlew shadowJar`.  
  
Το artifact βρίσκεται στο φάκελο `/build/libs/` με ονομασία `DistributedSystems-2021-1.0-SNAPSHOT-all.jar`
4. Για κάθε Broker και Appnode δημιουργήστε ένα ξεχωριστό φάκελο και τοποθετήστε το jar σε αυτόν.
5. Άμα είναι Broker τότε τοποθετήστε το `broker.yml` (από τον φάκελο `/config/`) στο φάκελο, ενώ αν είναι Appnode το `appnode.yml`.
6. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις των YAML αρχείων όπως σας βολεύει.
7. Ανοίξτε Terminal για κάθε φάκελο που δημιουργήσατε και τρέξτε την εντολή `java -jar <jar-filename> <broker|node>` ανάλογα με το αν είναι broker ή appnode.

## Σημείωση:

Για να αναγνωριστούν τα βίντεο από το πρόγραμμα πρέπει να βρίσκονται στη μορφή "(name)(hashtags with #).mp4".

Για παράδειγμα το αρχείο "World#Settings#html.mp4", όπου το World αποτελεί το όνομα και το βίντεο ανεβαίνει με τα hashtag #Settings και #html.

Για να διευκρινήσετε ότι ένα video ανήκει σε ένα appnode πρέπει να υπάρχει στον φάκελο, που δημιούργησατε, στο οποίο υπάρχει το jar artifact.

Τα βίντεο που δέχονται οι appnodes θα αποθηκεύονται σε ένα τοπικό φάκελο `/out/` που δημιουργεί το πρόγραμμα.

Τα video που χρησιμοποιήσαμε

<https://drive.google.com/file/d/1vKknigwHjSRXNnbdCKoW00E3jlbM7onz/view?usp=sharing>  
<https://drive.google.com/file/d/1HkD6Ss4Ha2vBfOFZcgHVTLOPpkeTLE17/view?usp=sharing>  
[https://drive.google.com/file/d/10\\_lplCZ8-S-XzkBx9sXPXD1EMRzm6rcg/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/10_lplCZ8-S-XzkBx9sXPXD1EMRzm6rcg/view?usp=sharing)  
<https://drive.google.com/file/d/1q0ZCkiwrvPMvl9mISKPbnQ6NZuK7BJKZ/view?usp=sharing>