**ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑΣ ΕΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Αχιλλέας Τσιμιχόδημος,

Νικόλαος Μπενέτος, 03119028

Νικόλαος Σκουμιός,

1. **Σχεδιασμός Συστήματος**
2. Είσοδος κόμβου και αρχικοποίηση του συστήματος

Όταν ένας κόμβος εισέρχεται στο σύστημα υπάρχουν 2 δυνατές επιλογές για τις δράσεις του:

* Είναι ο bootstrap: κάνει το initialization του, δημιουργεί το genesis block και την πρώτη transaction.
* Είναι ένας από τους υπόλοιπους κόμβους: χτυπά στο endpoint του bootstrap “register\_node”, όπου θα προστεθεί στο ring.

Όταν όλοι οι κόμβοι εισαχθούν (ο bootstrap ελέγχει με την είσοδο του κάθε κόμβου), τότε θα σταλθούν το ring και το chain σε όλους τους κόμβους του συστήματος. Σε αυτό το σημείο ο κάθε κόμβος θα κληθεί να διαβάσει το αντίστοιχος .txt αρχείο με τα transactions τα οποία θα πρέπει να διεκπεραιώσει.

1. **Αποτελέσματα των Πειραμάτων**

1) Απόδοση του συστήματος

Σταθερό staking: 10 BCC

2) Κλιμακωσιμότητα του συστήματος

Επανάληψη του πειράματος για 10 clients.

3) Δικαιοσύνη

Επανάληψη του πειράματος για 5 clients και capacity 5, με έναν από τους κόμβους να έχει staking 100 BCC.