

softwareheritage.org: Μια αρχειοθήκη συλλογής και διατήρησης όλου του ανοιχτού κώδικα

Το Εθνικό Ινστιτούτο Πληροφορικής της Γαλλίας, Inria, παρουσίασε πριν από λίγες μέρες το softwareheritage.org. Το έργο αυτό, έχει ως στόχο την συλλογή, οργάνωση, και διατήρηση, όλου του πηγαίου κώδικα για όλο το διαθέσιμο ανοιχτό λογισμικό που υπάρχει μέχρι σήμερα .

```
4015 /*
4016 static int do_sched_efs_period_timer(struct cfs_bandwidth *cfs_b, int timeout)
4017 {
4018     u64 runtime, runtime_expired;
4019     int throttled;
4020
4021     /* no need to continue the timer with an unexpired deadline */
4022     if (cfs_b->quota == RUNTIME_INF)
4023         goto out_deactivate;
4024
4025     throttled = !list_empty(&cfs_b->throttled_efs_q);
4026     cfs_b->n timer_periods += overrun;
4027
4028     /* idle depends on throttled (for the case of a user without CPU)
4029     * so we only inactive them every time we see an overrun.
4030     */
4031     if (cfs_b->idle && !throttled)
4032         goto out_deactivate;
4033     __refill_cfs_bandwidth_runtime(cfs_b);
4034
4035     if (!throttled) {
4036         /* mark as potentially idle for the upcoming period */
4037         cfs_b->idle = 1;
4038         return 0;
4039     }
4040
4041     /* account preceding periods to which bandwidth was limited */
4042     cfs_b->n timer_throttled += overrun;
4043
4044     runtime_expired = cfs_b->runtime_expired;
4045
4046     /*
4047     * This check is repeated as we see timeout from the
4048     * so unthrottled. This can potentially lead to a
4049     * to avoid to acquire the bandwidth from the user's CPU.
4050     */
4051 }
```

Software [is our] Heritage

«Έχουμε συγκεντρώσει και διαφυλάξει το λογισμικό σε μορφή πηγαίου κώδικα, επειδή το λογισμικό ενσωματώνει τεχνικές και επιστημονικές γνώσεις και η ανθρωπότητα δεν μπορεί να αντέξει τον κίνδυνο να τις χάσει. Το λογισμικό είναι ένα πολύτιμο κομμάτι της πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Εμείς συλλέγουμε και κάνουμε προσβάσιμο όλο το λογισμικό που συλλέγουμε, γιατί μόνο με την κοινή του χρήση του μπορούμε να εγγυηθούμε τη διατήρηση του σε πολύ μεγάλο βάθος χρόνου.»

«Πρόκειται για μια φιλόδοξη πρωτοβουλία», δήλωσε ο ιδρυτής και διευθύνων σύμβουλος του Αρχείου, Roberto Di Cosmo, καθηγητής της Επιστήμης Υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο Diderot του Παρισιού. Το έργο βρίσκεται υπό προετοιμασία για ένα χρόνο.

Η ιστοσελίδα του αρχείου Λογισμικού παρουσιάστηκε επίσημα στις 30 Ιουνίου και ξεκινά με «ένα σημαντικό ποσό του πηγαίου κώδικα, με στόχο να αποτελέσει το μεγαλύτερο αρχείο πηγαίου κώδικα στον κόσμο.»



Το αρχείο περιλαμβάνει σήμερα:

- δημόσια, non-forked αποθετήρια από GitHub
- πακέτα πηγαίου κώδικα από τη διανομή Debian (από τον Αύγουστο του 2015)