

Εισαγωγή

Ως γνωστόν η Adobe έχει πάψει να υποστηρίζει την τεχνολογία Flash από 1/1/2021 (<https://tinyurl.com/y6ampcn2>). Δυστυχώς όμως υπάρχει άφθονο εκπαιδευτικό υλικό (κυρίως για Δημοτικό σχολείο και Γυμνάσιο) το οποίο στηρίζεται αποκλειστικά στην εν λόγω τεχνολογία. Μέχρι να ολοκληρωθεί η ανάπτυξη του νέου εκπαιδευτικού “Flash-free” εκπαιδευτικού λογισμικού από το EAITY, ας δούμε έναν τρόπο για να συνεχίσουμε να χρησιμοποιούμε το Flash.

Παρακάτω λοιπόν περιγράφουμε κάτι που δοκιμάσαμε και φαίνεται να δουλεύει καλά (και με τα Ελληνικά fonts) . Μιλάμε πάντα για περιβάλλον Windows 7, 8.1, 10.

· Αναπαραγωγή SWF αρχείου εκτός browser

Αρχικά, κατεβάζουμε τον -ανοιχτό- stand alone Flash Player της NewGrounds από εδώ:

<https://www.newgrounds.com/flash/player>

Κάνουμε διπλό κλικ στο αρχείο .msi και το εγκαθιστούμε στον Η/Υ μας.

Θα χρειαστούμε επίσης και μια εφαρμογή (utility) που μας επιτρέπει να εκτελέσουμε («τρέξουμε») ένα πρόγραμμα σαν να βρισκόμασταν σε κάποια άλλη ημερομηνία. Πρόκειται για την RunAsDate της NirSoft, την 32-bits έκδοσή της που την κατεβάζουμε δωρεάν από εδώ: <https://www.nirsoft.net/utills/runasdate.zip>

Αποσυμπιέζουμε κάπου (π.χ. στις «Λήψεις») το .zip και από εκεί θέλουμε μόνο το πρόγραμμα RunAsDate.exe το οποίο μπορούμε να αντιγράψουμε στην «Επιφάνεια Εργασίας».

Στη συνέχεια, πρέπει να κατεβάσουμε τοπικά το Εκπαιδευτικό Λογισμικό ή γενικά το αρχείο Flash που θέλουμε να «παίξουμε». Π.χ. Για το Λογισμικό του Γυμνασίου, πηγαίνουμε εδώ:

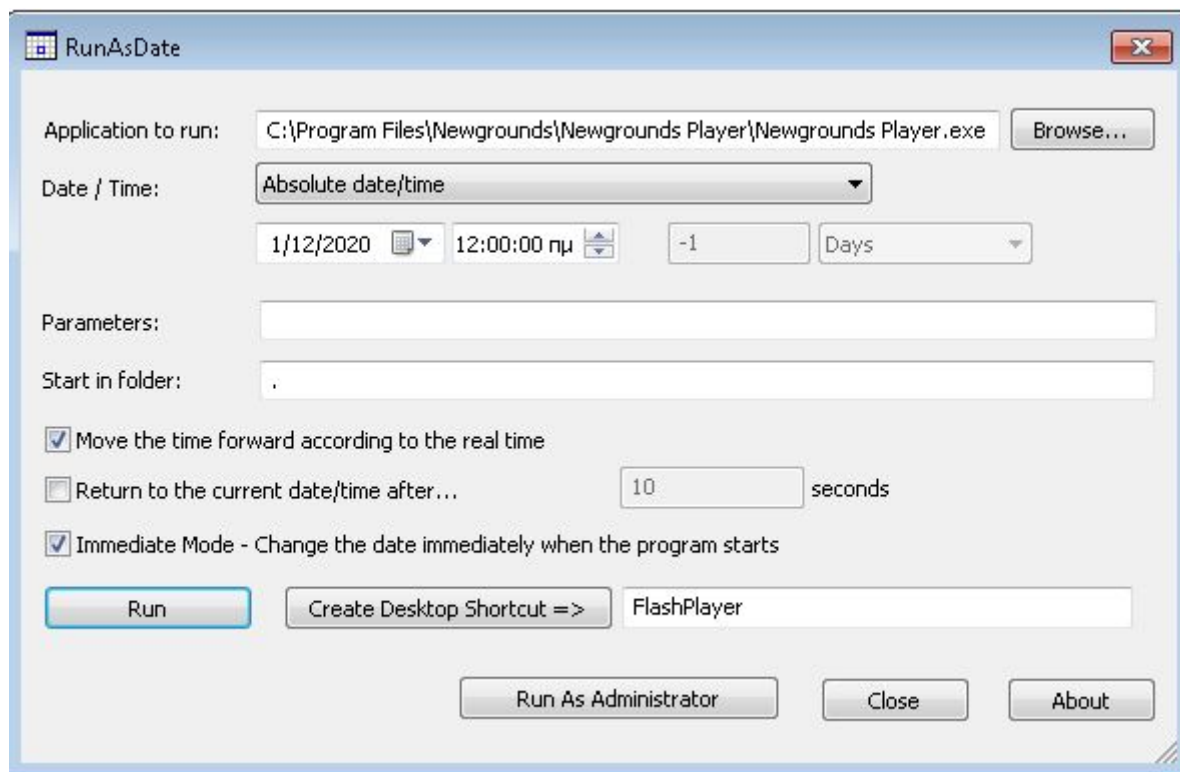
<http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/>

Αν ας πούμε θέλουμε το υλικό των Γαλλικών, θα ακολουθήσουμε τις οδηγίες εδώ:

<http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/gallika/>

Κατεβάζουμε λοιπόν το αντίστοιχο .zip αρχείο και το αποσυμπιέζουμε σ' έναν φάκελο με όνομα π.χ. *Francais* στα «Έγγραφα».

Στη συνέχεια, «τρέχουμε» την εφαρμογή της RunAsDate (διπλό κλικ στο .exe) και από εκεί πατάμε πάνω δεξιά το κουμπί «Browse» και επιλέγουμε το “NewGrounds Player” που θα βρίσκεται στον κατάλογο: «C:\Program Files\Newgrounds\Newgrounds Player» ή στον «C:\Program Files (x86)\Newgrounds\Newgrounds Player» αν έχουμε 64-bits έκδοση των Windows. Στο πεδίο Date/Time βάζουμε μια οποιαδήποτε ημερομηνία **πριν** την 1/1/2021. Στο «Start in folder», απλώς βάζουμε μια τελεία («.») Επίσης, τσεκάρουμε το “Immediate Mode”. Τέλος κάνουμε κλικ στο κουμπί “Create Desktop Shortcut” αφού δώσουμε δίπλα ένα όνομα στο «έργο» μας (π.χ. “FlashPlayer”). Ακολουθεί σχετική εικόνα.



Πατώντας “Run” εκκινεί η εφαρμογή “Newgrounds Player”. Την πρώτη φορά που θα ξεκινήσει, ίσως μας ζητήσει να εγκαταστήσει τον Flash Player της Adobe. Σ’ αυτήν την περίπτωση, συναινούμε επιλέγοντας «Ναι» σε ό,τι μας ρωτηθεί. Λογικά, μετά από λίγο θα είμαστε στο περιβάλλον του Newgrounds Player. Τώρα επιλέγουμε να ανοίξουμε το αρχείο που θέλουμε να «παιξει». Κλικ στο File->Load. Πατάμε “Browse” και επιλέγουμε το αρχείο Flash που θέλουμε. Στο παράδειγμά μας με τα Γαλλικά Γυμνασίου, αυτό θα βρίσκεται μέσα στον κατάλογο Francais και μπορεί να είναι π.χ. το: ...\\Francais\\map\\map.swf Αφού το επιλέξουμε, πατάμε “Load SWF” και αυτό ήταν.



Από εδώ και στο εξής, στην επιφάνεια εργασίας μας θα υπάρχει μια συντόμευση με το όνομα που δώσαμε στο προηγούμενο βήμα (“FlashPlayer”) και κάνοντας διπλό κλικ σ’αυτήν, θα ξεκινά η εφαρμογή Newgrounds Player, οπότε δεν θα χρειάζεται να ξανακάνουμε όλα τα παραπάνω.

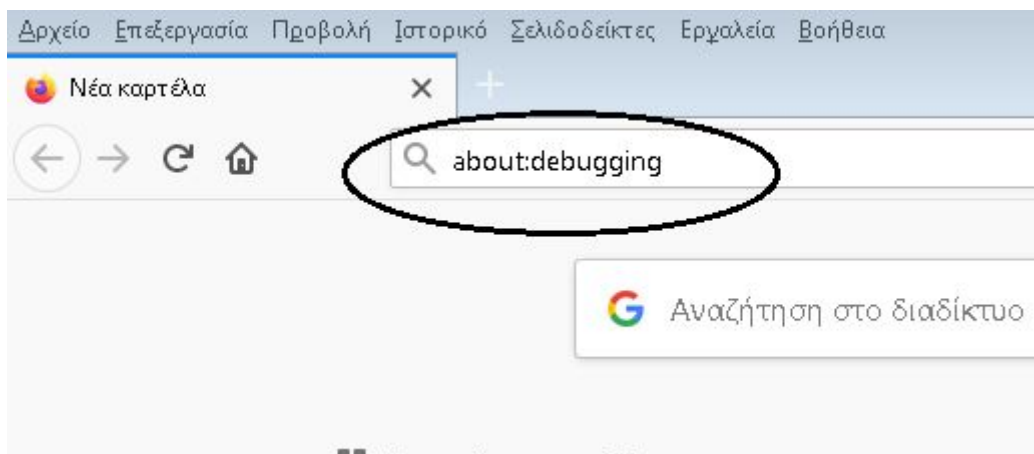
· Αναπαραγωγή Flash στον Mozilla Firefox

Η παρακάτω αντιμετώπιση δεν είναι σίγουρο πως λειτουργεί πάντα. Ενδέχεται κάποιες εφαρμογές Flash να μην λειτουργούν με τον εντελώς προβλεπόμενο τρόπο.

α) Αρχικά κατεβάζουμε την πιο πρόσφατη έκδοση του πρόσθετου (plugin) [Ruffle](https://ruffle.rs/#releases) (<https://ruffle.rs/#releases>) από εδώ: <https://github.com/ruffle-rs/ruffle/releases/>

Όταν γράφτηκε το παρόν αυτή ήταν η: [ruffle_nightly_2021_01_14_firefox.xpi](#)

β) Εκκινούμε τον Firefox και πάνω στη γραμμή διευθύνσεων πληκτρολογούμε `about:debugging` και πατάμε Enter.



γ) Στην επόμενη οθόνη κλικ στο “Αυτό το Firefox”.



δ) Κλικ στο “Φόρτωση προσωρινού προσθέτου” και επιλέγουμε αυτό που κατεβάσαμε στο (α). Πιθανότητα κάτι σαν: `ruffle_nightly_2021_xx_xx_firefox.xpi`



Είμαστε έτοιμοι! Τώρα ο Firefox θα μπορεί να «παίζει» οποιαδήποτε ιστοσελίδα που περιέχει Flash. **Προσοχή όμως:** Τα παραπάνω βήματα πρέπει να τα εκτελούμε κάθε φορά που εκκινούμε τον Firefox. Αν θέλουμε κάτι μόνιμο, πρέπει να ακολουθήσουμε τις οδηγίες που θα βρούμε εδώ: <https://tinyurl.com/y32a5zzc> όπου βλέπουμε ότι χρειαζόμαστε κάποια από τις εκδόσεις ESR, Development Edition ή Nightly του Firefox.

Linux

Σε συστήματα με Ubuntu τώρα, όπως θα δούμε και εδώ: <https://alkisg.mysch.gr/steki/index.php?topic=7513.msg93453#msg93453> αρκεί να ενημερώσουμε την έκδοση του Flash Plugin με την “πειραγμένη” του Άλκη Γεωργόπουλου. Συγκεκριμένα, πατάμε Ctrl-Alt-T για να ανοίξουμε τερματικό ή Alt-F2 για παράθυρο εκτέλεσης και δίνουμε:

```
sudo apt install adobe-flashplugin
```