



Linux Labs - Python στο Web

Του Μάρκου Γώγουλου <mgougoulos@unweb.me>

Ο Μάρκος είναι software engineer και ιδρυτικό μέλος της Unweb.me.



Φτιάξτε ένα video portal με το Plumi

Στο τρίτο μέρος της σειράς Python για ανάπτυξη εφαρμογών στον Web, θα δούμε πώς μπορούμε να στήσουμε ένα video portal για να δημοσιεύουμε βίντεο με τη βοήθεια του Plumi.



Manual

Εργαλεία: Plumi

Δυσκολία: ★★☆☆☆

URL: <http://blog.plumi.org>

Στα δύο προηγούμενα τεύχη, είδαμε τις δυνατότητες του Plone, του πιο γνωστού CMS που έχει αναπτυχθεί στην Python, και πήραμε μία πρώτη γεύση για το πώς μπορούμε να το εγκαταστήσουμε και να αλλάξουμε βασικές ρυθμίσεις του. Σε αυτό το μέρος θα δοκιμάσουμε να εγκαταστήσουμε το Plumi και να φτιάξουμε ένα video portal.



τους διαχειριστές του portal.

- Δημοσίευση μεγάλων βίντεο μέσω ftp.
- Ροή εργασίας που επιτρέπει τη δημοσίευση βίντεο από τους χρήστες, αφού εγκριθούν από τους διαχειριστές του portal.
- Video podcasting μέσω αυτόματης δημιουργίας RSS1 και RSS2 feeds.

Το Plumi είναι ανοιχτό λογισμικό για διαμοιρασμό βίντεο στον Web, το οποίο έχει αναπτυχθεί στο Plone και στην Python, φυσικά. Μετατρέπει αυτόματα τα βίντεο που ανεβαίνουν σε φιλικά προς τον Web formats, μας βοηθά να τα κατηγοριοποιήσουμε και να τα μοιραζόμαστε με άλλους – με απλά λόγια, πρόκειται για ένα open source YouTube!

Παρέχει μία σειρά εργαλείων που διευκολύνουν το διαμοιρασμό video και τη δημιουργία κοινοτήτων. Το project ξεκίνησε η αυστραλιανή **EngageMedia** και συνεχίζει να αναπτύσσει η ελληνική **Unweb.me**. Μπορεί να εγκατασταθεί ως add-on σε μία υπάρχουσα εγκατάσταση Plone ή να αποτελέσει τη βάση για ένα καινούργιο σύστημα.

Περί on-line video

Η χρήση του βίντεο στον Web έχει απογειωθεί τα τελευταία χρόνια και είναι ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά του λεγόμενου Web 2.0. Εύλογα θα αναρωτηθεί κάποιος γιατί χρειαζόμαστε επιπλέον λογισμικό για κάτι που έχουν καταφέρει με τόσο επιτυχημένο τρόπο το YouTube, το Vimeo και οι υπόλοιπες on-line υπηρεσίες που επισκεπτόμαστε καθημερινά. Η αλήθεια είναι ότι υπάρχουν πολλοί λόγοι για τους οποίους σε κάποιες περιπτώσεις το να ανεβάσουμε τα βίντεό μας σε αυτές τις υπηρεσίες δεν αποτελεί καλή επιλογή. Για παράδειγμα, η δυνατότητα για φιλοξενία και διαχείριση των βίντεο μέσω εργαλείων ανοιχτού λογισμικού και επομένως ο πλήρης έλεγχος τους είναι απαραίτητα για ανεξάρτητους οργανισμούς, μη κερδοσκοπικές οργανώσεις, ακτιβιστικές ομάδες και όχι μόνο. Επιπλέον, οι on-line υπηρεσίες παρουσιάζουν διάφορα μειονεκτήματα, όπως τα συχνά όρια στο μέγεθος των βίντεο που ανεβαίνουν, η μη δυνατότητα επιλογής της ποιότητας στην οποία θα εμφανίζεται το βίντεο, η συχνή λογοκρισία και η εμφάνιση ανεπιθύμητων διαφημίσεων, καθώς και οι όροι χρήσης που ενδεχομένως επιτρέπουν τον πλήρη έλεγχο των βίντεο από την on-line υπηρεσία.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο αρχικός στόχος του Plumi ήταν η δημιουργία μέσω ενημέρωσης που θα λειτουργούν πλήρως δημοκρατικά.

Χαρακτηριστικά του Plumi

Ας δούμε, όμως, τα χαρακτηριστικά του Plumi:

- Δημοσίευση βίντεο μέσω http σε οποιοδήποτε format.
- Transcoding των βίντεο –δηλαδή μετατροπή– σε Web friendly formats μέσω του ffmpeg και του transcode.star, το οποίο έχει αναπτυχθεί γι' αυτή τη δουλειά. Τα formats και η ποιότητα των βίντεο, όπως και οι διαστάσεις, ορίζονται από

- Tagging και καταλογοποίηση των βίντεο.
- Custom templates και φόρμες για τη δημοσίευση και το browsing βίντεο, ειδήσεων και γεγονότων.
- Προσωπικές σελίδες για τους authors των βίντεο με το υλικό που έχουν ανεβάσει στο portal.
- Αξιολόγηση (content rating) και σχολιασμός του περιεχομένου.
- Καταλογοποίηση με βάση χώρα, είδος, θεματική, keywords.
- Δυνατότητα επιλογής της άδειας των βίντεο από αυτούς που τα ανεβάζουν.
- Υποστήριξη μεταφράσεων του περιεχομένου.
- Αυτόματη δημιουργία seeds για το διαμοιρασμό του βίντεο μέσω του BitTorrent.
- Διάθεση των βίντεο για προβολή και κατέβασμα τόσο στην αρχική μορφή που ανέβηκαν όσο και μετά τη μετατροπή τους.
- Ενοποίηση με social networking δίκτυα και αποστολή υλικού μέσω e-mail.

Στα παραπάνω μπορούν να προστεθούν και τα χαρακτηριστικά του Plone, όπως το εύκολο σύστημα διαχείρισης χρηστών, δημοσίευσης ειδήσεων και νέων, η δημιουργία και επεξεργασία περιεχομένου, η αυξημένη ασφάλεια κ.λπ.

Το project είναι σε φάση ενεργής ανάπτυξης, με πολλές και ιδιαίτερα ενδιαφέρουσες επεκτάσεις να είναι προγραμματισμένες για τις επόμενες εκδόσεις. Μεταξύ αυτών είναι η δυνατότητα υποτίτλισμού των βίντεο μέσω του universal subtitles, καλύτερη υποστήριξη για κινητές συσκευές, σημαντικές βελτιώσεις στην αισθητική και στο user interface του συστήματος κ.ά.

Εγκατάσταση

Θα δοκιμάσουμε να εγκαταστήσουμε την τελευταία έκδοση του Plumi, για να δημιουργήσουμε ένα μουσικό portal, στο οποίο θα μπορεί οποιοσδήποτε θέλει να κάνει εγγραφή και να ανεβάζει βίντεο, ειδήσεις και εκδηλώσεις! Το Plumi βασίζεται στο Plone, το οποίο έχει κάποιες απαιτήσεις σε θέματα μνήμης και καλό είναι το μηχάνημα στο οποίο θα το τρέξουμε, να είναι εφοδιασμένο με μνήμη, ιδανικά περισσότερο από 1GB.

Από την ιστοσελίδα του Plumi [1] κατεβάζουμε την τελευταία έκδοση, η οποία αυτή τη στιγμή είναι η 4.1.2. Το περιβάλλον στο οποίο έγινε η εγκατάσταση, είναι Ubuntu 10.04. Η εγκατάσταση, βέβαια, έχει δοκιμαστεί και σε άλλα περιβάλλοντα και τρέχει χωρίς προβλήματα.

Για αρχή διαβάζουμε τις οδηγίες στο docs/INSTALL.txt.



```
unzip plumi.app-4.1.2.zip
```

```
vim docs/INSTALL.txt
```

Πρέπει να εγκατασταθούν κάποια πακέτα στο σύστημα (όπως τα `subversion`, `gcc/g++`, `python2.6`) και έπειτα μπορούμε να συνεχίσουμε την εγκατάσταση μέσω του συστήματος `buildout` για το οποίο έχουμε γράψει στο προηγούμενο τεύχος.

```
sudo apt-get install build-essential yasm subversion
python2.6-dev libjpeg62-dev zlib1g-dev groff-base
```

Το Plumi έρχεται με δύο σενάρια εγκατάστασης: `Development` και `production`. Η πρώτη περίπτωση, την οποία θα δούμε, είναι για να έχουμε μέσα σε λίγη ώρα έτοιμο το Plumi και να το δοκιμάσουμε, να το τροποποιήσουμε κ.λπ. Η `production` εγκατάσταση έρχεται με πολλά χαρακτηριστικά, τα οποία δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσουμε, εάν απλώς θέλουμε να πειραματιστούμε με το Plumi. Για παράδειγμα, ξεκινά πολλά `Plone instances`, `load balancer`, `caching server` και άλλα που είναι απαραίτητα για `production` χρήση, όχι, όμως, για να δοκιμάσουμε ή να κάνουμε `development` και να δημιουργήσουμε ένα απλό σύστημα στο Plumi.

Αφού διαβάσουμε προσεκτικά, λοιπόν, το `INSTALL.txt` και εγκαταστήσουμε τα βασικά `dependencies`, μπορούμε να ξεκινήσουμε. Θα χρειαστεί να κάνουμε μία αλλαγή στο αρχείο `bootstrap.py`, αφού εντοπίσουμε την εξής γραμμή:

```
parser.add_option("-d", "--distribute",
                  action="store_true",
                  dest="use_distribute", default=True,
```

Την αλλάζουμε σε:

```
parser.add_option("-d", "--distribute",
                  action="store_true",
                  dest="use_distribute", default=False,
```

Αυτό πρέπει να γίνει, γιατί υπάρχει ένα πρόβλημα με το `elementtree`, ένα από τα πακέτα που υπάρχουν ως `dependencies` για το Plumi. Τουλάχιστον για την τρέχουσα έκδοση 4.1.2 αυτή η αλλαγή πρέπει να γίνει, αλλιώς η εγκατάσταση δεν θα ολοκληρωθεί με επιτυχία.

Στο αρχείο `site.cfg` ορίζονται κάποιες από τις `default` ρυθμίσεις ενός συστήματος Plumi, όπως σε τι πόρτες θα τρέχουν οι `servers` (`zeo` και `transcodaemon`). Το Plumi μπορεί να ρυθμιστεί να τρέχει σε διαφορετικά συστήματα από τον `transcode daemon`, αλλά για την περίπτωσή μας αυτό δεν θα χρειαστεί. Αυτό που χρειάζεται, όμως, είναι να ρυθμίσουμε στο σύστημα μας τα εξής δύο `hostnames`: `testing.plumi.org` και `videos.testing.plumi.org`. Αυτά είναι τα `default hostnames` που ορίζονται στο αρχείο `site.cfg`:

```
...
www-server-name = testing.plumi.org
www-videoserver-name = videos.testing.plumi.org
...
```

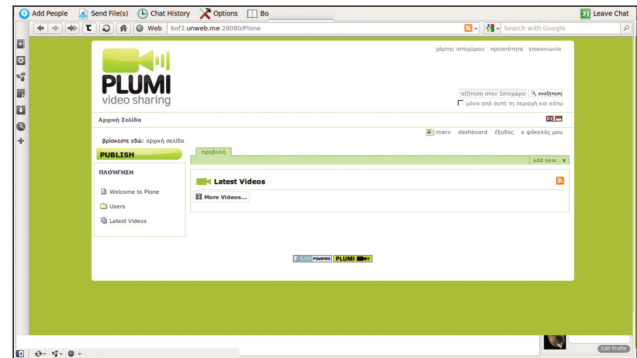
Για να ορίσουμε αυτά τα δύο `hostnames`, ο πιο εύκολος τρόπος είναι να κάνουμε `edit` το `/etc/hosts` και να προσθέσουμε στο τέλος τις δύο γραμμές:

```
127.0.0.1 testing.plumi.org
127.0.0.1 videos.testing.plumi.org
```

Γι' αυτό και για ό,τι άλλο χρειαστεί, υπάρχουν οι οδηγίες στο `INSTALL.txt`. Έπειτα από αυτό, προχωράμε με την εγκατάσταση:

```
python2.6 bootstrap.py -c devel.cfg
./bin/buildout -c devel.cfg
```

Το `buildout` θα τρέξει και έπειτα από λίγη ώρα, αν όλα πάνε καλά, το Plumi, μαζί με το Plone, θα έχουν εγκατασταθεί!



Η πρώτη σελίδα που βλέπουμε αφού εγκατασταθεί το Plumi.

Ξεκινάμε τον `supervisor server`, ο οποίος διαχειρίζεται το `ZEO server` και τον `transcodaemon` ως εξής:

```
./bin/supervisord
```

Σιγουρευόμαστε ότι τρέχουν με την εντολή `./bin/supervisorctl status`. Θα δούμε κάτι όπως αυτό:

```
transcodaemon RUNNING pid 23854, uptime 0:00:24
zeo RUNNING pid 23853, uptime 0:00:24
```

Το `ZEO` (`Zope Enterprise Objects`) είναι το `load-balancing` σύστημα που χρησιμοποιεί το `Zope`, ο `application server` στον οποίο στηρίζεται το Plone. Στο `development server` μας πρακτικά δεν θα χρειαστεί `load balancing`, μια και θα σηκώσουμε μόνο ένα `Plone instance`. Ο `transcodaemon` είναι ο `server` που ακούει στο `background` και αναλαμβάνει να εκτελέσει τη μετατροπή των βίντεο που ανεβαίνουν σε `Web friendly formats`. Αφού, λοιπόν, ξεκινήσουμε το `supervisord`, μπορούμε να σηκώσουμε ένα `Plone instance` στο `foreground`, ώστε να βλέπουμε τα μηνύματα που βγάζει:

```
./bin/instance-debug fg
...
2011-04-05 13:58:58 INFO Zope Ready to handle
requests
```

Το Plone έχει ξεκινήσει! Ανοίγουμε τον `browser` μας στη διεύθυνση: `http://testing.plumi.org:8080/`

Το Plumi ξεκινάει στο `testing.plumi.org` που έχουμε ορίσει ότι είναι το `localhost` στο παραπάνω βήμα, στην πόρτα 8080, εκτός και αν το έχουμε ρυθμίσει διαφορετικά στο `site.cfg`.

Πατάμε `create a new plone site` και κάνουμε `login` με τα στοιχεία που υπάρχουν στο `site.cfg`, τα οποία είναι `admin/admin`. Σε αυτό το σημείο δεν επιλέγουμε κάποιο από τα `add-ons`, παρά δίνουμε Plone στο `site id` και επιλέγουμε τα Ελληνικά για γλώσσα. Μόλις το Plone site μας δημιουργηθεί, πηγαίνουμε στην `εγκατάσταση ιστοχώρου` και από εκεί στο μενού διαχείρισης των `add-ons` και επιλέγουμε το Plumi, το οποίο κάνουμε `activate`. Έπειτα από λίγη ώρα, το πακέτο Plumi και τα `dependencies` του έχουν εγκατασταθεί! Παρατηρούμε ότι το `portal` μας έχει πλέον αλλάξει στο πράσινο χρώμα που έχει το `default theme` του Plumi.

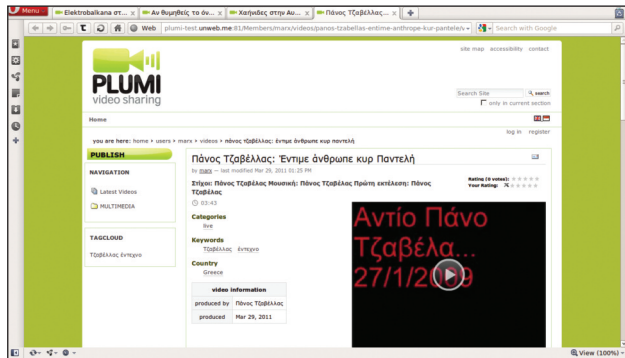
Έχουμε τελειώσει με την εγκατάσταση, έχουμε ένα Plone

Γλώσσα

Το Plumi έρχεται εξ ορισμού σε δύο γλώσσες, Αγγλικά και Ινδονησιακά. Μπορούμε να αλλάξουμε τις γλώσσες που θέλουμε μέσω του `control panel` (`http://portal/plone_control_panel`) και της ρύθμισης για τις γλώσσες.



Linux Labs - Python στο Web



Ένα video που έχει ανέβει από χρήστη.

instance να τρέχει και το Plumi εγκατεστημένο. Τέλος, αν και σηκώσαμε το Plone instance μας στο foreground, για να ελέγχουμε για debug μηνύματα, μπορούμε να τρέξουμε το instance μας στο background με την εντολή:

```
./bin/instance start
```

και, φυσικά, να το σταματήσουμε με:

```
./bin/instance stop
```

Περιήγηση

Επιτέλους τελειώσαμε με την εγκατάσταση του Plumi και μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε! Για παράδειγμα, θα επιχρηρήσουμε να φτιάξουμε ένα μουσικό portal, στο οποίο οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να μπαίνουν και να δημοσιεύουν βίντεο σε ό,τι format θέλουν, καθώς επίσης ειδήσεις, νέα και εκδηλώσεις.

Όλα αυτά μέσα από έτοιμες φόρμες με εμφάνιση ασφαλών, αν κάτι δεν είναι σωστό. Το περιεχόμενο που ανεβαίνει, αρχικά βρίσκεται σε κατάσταση private και μπορεί να το δει μόνο αυτός που το ανέβασε. Θέλουμε να προφυλαχθούμε από περιπτώσεις spam και «παράξενου» περιεχομένου. Ο διαχειριστής ή οι διαχειριστές του portal μας θα μπορούν να εγκρίνουν ποια από τα βίντεο και τις ειδήσεις/εκδηλώσεις θα δημοσιεύονται και ποια θα διαγράφονται. Μάλιστα, μπορούν να αποφασίσουν αν κάτι είναι ιδιαίτερα καλό, να εμφανίζεται στην κεντρική σελίδα ως featured!

Τα βίντεο και οι ειδήσεις που ανεβάζουν οι χρήστες, θέλουμε να μπορούν να σχολιαστούν και να αξιολογηθούν. Θέλουμε οι χρήστες που τα ανεβάζουν να επιλέγουν κατηγορία και είδος βίντεο, ενώ τα βίντεο να είναι διαθέσιμα για download. Φυσικά, δεν θέλουμε τα βίντεο να προβάλλονται όπως είναι όταν γίνονται upload, αλλά να μετατρέπονται αυτόματα σε Web friendly formats, ώστε να μπορεί κάποιος να τα δει εύκολα και γρήγορα.

Όλα τα παραπάνω και πολύ περισσότερα, είναι εφικτά σε ένα out of the box Plumi σύστημα και δεν χρειάζεται να κάναμε τίποτα για να τα δούμε, παρά να το χρησιμοποιήσουμε!

Προβολή περιεχομένου

Στο Plone μπορούμε να ορίσουμε πώς θα εμφανίζεται το περιεχόμενο ενός φακέλου ή μιας συλλογής, επιλέγοντας από μία λίστα επιλογών. Το Plumi έρχεται με το video_listing_view, το οποίο μπορούμε να επιλέξουμε για έναν φάκελο ή για μία συλλογή που περιέχει βίντεο, ώστε να εμφανίζονται με screenshot η περιληψη και ο τίτλος.

Upload περιεχομένου

Κάνουμε register έναν χρήστη, επιλέγοντας το “register” από τη γραμμή εργαλείων πάνω δεξιά. Πλέον μπορούμε να ανεβάσουμε υλικό και θα ξεκινήσουμε κάνοντας upload μερικών βίντεο. Πατάμε το “publish”, από εκεί “publish video” και συμπληρώνουμε τη φόρμα με τα υποχρεωτικά πεδία και όσα από τα προαιρετικά θέλουμε. Όταν ανέβει το βίντεό μας, θα ξεκινήσει αυτόματα η διαδικασία μετατροπής του (transcoding), η οποία συνήθως παίρνει ώρα για μεγάλα αρχεία βίντεο. Στην περίπτωση που δεν προσδιορίσουμε screenshot για το βίντεό μας, το Plumi θα κάνει αυτόματα extract από το βίντεο. Οι ρυθμίσεις του **ffmpeg** που αφορούν στην ποιότητα των transcoded videos, αλλά και στα formats που επιτρέπουμε να ανεβαίνουν, είναι όλα τροποποιήσιμα μέσω του αρχείου site.cfg.

Ας δοκιμάσουμε να ανεβάσουμε μερικά βίντεο, μερικές ειδήσεις και γεγονότα, ώστε το portal μας να αποκτήσει περιεχόμενο, όλα μέσω του εικονιδίου ‘Publish’ που βρίσκεται στην αριστερή στήλη!

Διαμοιρασμός video

Κάθε βίντεο που ανεβαίνει και γίνεται transcode, είναι διαθέσιμο για παρακολούθηση και download. Μπορούμε απλώς να το δούμε μέσω του ενσωματωμένου flowplayer, να κατεβάσουμε την αρχική έκδοση που έχει ανέβει ή τη μικρότερη που έχει προκύψει μετά το transcoding, ενώ, αν έχει ρυθμιστεί έτσι το portal μας, κάθε βίντεο που ανεβαίνει, μπορεί να γίνει download μέσω του δικτύου BitTorrent.

Κάτω από το βίντεο υπάρχει επίσης επίσημο κώδικας για να το κάναμε embed σε οποιαδήποτε σελίδα θέλουμε. Επίσης, αν έχουμε ρυθμίσει e-mail στο portal μας, μπορούμε να αποστείλουμε μέσω της σχετικής φόρμας το e-mail σε κάποια διεύθυνση. Τέλος, το Plumi περιλαμβάνει διάφορες ροές περιεχομένου RSS1 και RSS2, μέσω των οποίων μπορούμε να συντονίσουμε διαφορετικά sites για τα βίντεο, τις ειδήσεις και γενικά το περιεχόμενο που ανεβαίνει. Ακόμη και η σελίδα για έναν author παράγει αυτόματα ροές RSS.

Browsing

Το browsing των βίντεο που υπάρχουν σε ένα Plumi portal, μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους. Από την αρχική σελίδα βλέπουμε τα τελευταία βίντεο που έχουν ανέβει, καθώς και αυτά που έχουν γίνει featured από τους administrators. Μπορούμε να κάνουμε browse ανά κατηγορία, χώρα και genre και να δούμε τα βίντεο που ανήκουν σε κάθε ομάδα. Θυμίζουμε ότι όταν κάποιος ανεβάζει ένα βίντεο, μπορεί να προσδιορίσει αυτά τα χαρακτηριστικά.

Παρακολουθώντας ένα βίντεο, μπορούμε να δούμε και άλλα βίντεο που έχει ανεβάσει ο ίδιος χρήστης.

Επίσης, μπορούμε να δούμε τη σελίδα για έναν χρήστη, η οποία περιλαμβάνει τα βίντεο τα οποία έχει ανεβάσει, καθώς και άλλο περιεχόμενο, όπως ειδήσεις, νέα και γεγονότα. Μπορούμε να βρούμε ένα βίντεο μέσω της αναζήτησης του Plone, η οποία λειτουργεί με AJAX και επιστρέφει τα αποτελέσματα ενώ γράφουμε αυτό που ψάχνουμε!

Αυτές είναι οι επιλογές για browsing ενός out of the box Plumi. Αλλά ας μην ξεχνάμε ότι με τις συλλογές (Collections) που περιλαμβάνει το Plone, μπορούμε να τροποποιήσουμε το browsing κατά βούληση.

Μπορούμε, για παράδειγμα, να προσθέσουμε μία συλλογή και να τη βάλουμε να εμφανίζεται στο header menu ή ως portlet, η οποία θα περιλαμβάνει βίντεο που έχουν συγκεκρι-





Linux Labs - Python στο Web

μένα tags. Αν θέσουμε μάλιστα στη συλλογή μας στην προβολή το `video_listing_view`, τα βίντεο θα εμφανίζονται με τίτλο, περίληψη και screenshot, καθώς και άλλες πληροφορίες, όπως τα σχόλια και ο author.

Διαχείριση περιεχομένου

Όπως έχουμε σημειώσει προηγουμένως, ό,τι δημοσιεύεται από τους χρήστες, πρέπει πρώτα να εγκριθεί για να εμφανίζεται στο portal μας. Συνδεόμαστε ως διαχειριστές και θα δούμε πάνω αριστερά την επιλογή **'Review List'**. Εκεί εμφανίζεται όλο το υλικό που έχει υποβληθεί από χρήστες και δεν έχει ακόμη δημοσιευτεί. Ως διαχειριστές μπορούμε να του αλλάξουμε την κατάσταση σε `published` για να εμφανίζεται στο site ή ως `featured` για να το δείχνει στην πρώτη σελίδα!

Επιπλέον, ως διαχειριστές μπορούμε να πραγματοποιήσουμε μία σειρά ενεργειών όσον αφορά στο portal μας, π.χ., διαγραφή χρηστών, αλλαγή του γκρουπ στο οποίο ανήκουν και διαχείριση των ρόλων, να αλλάξουμε τη γλώσσα και να κάνουμε όποιες ρυθμίσεις μάς επιτρέπει το Plone.

Μπορούμε επίσης να προσθέσουμε και να αφαιρέσουμε κατηγορίες και genres. Το Plumi έρχεται με κάποιες default κατηγορίες και genres για βίντεο, οι οποίες μπορεί να μην μας αρέσουν. Κανένα πρόβλημα, αρκεί να επισκεφθούμε το `http://portal/portal_vocabularies` ως διαχειριστές. Από εκεί μπορούμε να σβήσουμε ένα category ή genre, επιλέγοντάς το και πατώντας `action delete`, ή να προσθέσουμε ένα, επιλέγοντας `add new`.

Επεξεργασία του portal μας

Από το control panel του Plone μπορούμε να κάνουμε ό,τι αλλαγές θέλουμε που αφορούν στο portal μας, όπως αλλαγή γλώσσας, προσθήκη `add-ons`, ρυθμίσεις που αφορούν στο `e-mail` και ένα σωρό άλλα.

Για παράδειγμα, στο `http://portal/@@site-controlpanel` μπορούμε να αλλάξουμε τον τίτλο που θα εμφανίζεται σε κάθε σελίδα, την περιγραφή για τις μηχανές αναζήτησης, καθώς και να προσθέσουμε κώδικα για analytics, όπως το `riwik` ή το `Google Analytics`.

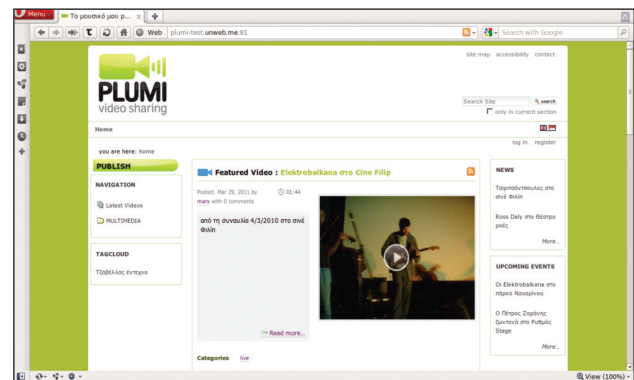
Για να αλλάξουμε το logo του Plumi και να βάλουμε κάποιο δικό μας, από το control panel του portal μας πηγαίνουμε στο **zope management interface**, από εκεί στο **portal_skins**, επιλέγουμε **plumi_skin_custom_images** και από εκεί κάνουμε `customize` το `logo.gif` και ανεβάζουμε το δικό μας.

Για αλλαγές στο αισθητικό κομμάτι του portal (css κ.λπ.), στο **src/** θα βρούμε το `plumi.skin`, το οποίο εγκαθίσταται αυτόματα μαζί με το Plumi. Εκεί μπορούμε να κάνουμε όποιες αλλαγές θέλουμε στο `plumi.css` που περιέχει το default theme ενός Plumi συστήματος.

Περί transcoding

Αν η εγκατάσταση έχει πάει σωστά, κάθε βίντεο που ανεβαίνει, θα γίνεται `transcoded` αυτόματα και μόλις είναι έτοιμο, θα εμφανίζεται για προβολή στη σχετική σελίδα. Σε περίπτωση που το `transcoding` δεν έχει πάει καλά, η σελίδα για ένα βίντεο θα εμφανίζει την αρχική έκδοση με την οποία ανέβηκε. Ως διαχειριστές μπορούμε να δούμε αν το βίντεο έχει γίνει `transcode` και να επιλέξουμε να επαναληφθεί η διαδικασία, αν για κάποιο λόγο δεν πήγε καλά. Ο `transcode daemon` εγκαθίσταται μαζί με το Plumi και ξεκινά να τρέχει, όπως έχουμε δει προηγουμένως, κατά την εγκατάσταση μέσω του `supervisord`. Από το root του project μας, η εντολή:

```
./bin/supervisorctl status
```



Το video portal μας, αφού έχει μπει λίγο περιεχόμενο.

θα πρέπει να μας δείχνει τον `transcodedaemon` να τρέχει. Χρήσιμα logs που θα μας βοηθήσουν να δούμε τι δεν πήγε καλά είτε κατά την έναρξη του `transcodedaemon` είτε κατά το `transcoding` ενός βίντεο, μπορούμε να βρούμε στα directories `var/log` και στο `parts/transcodedaemon`, από το root του project μας.

Αλλαγές στα transcoding options

Να σημειωθεί ότι έπειτα από κάθε αλλαγή που θέλουμε να κάνουμε στο `devel.cfg` ή στο `site.cfg`, για παράδειγμα, αλλαγές στα `transcoding options`, θα πρέπει το `buildout` να τρέξει ξανά:

```
./bin/buildout -c devel.cfg -vN
```

με το όρισμα `-v` για να είναι `verbose`, και `-N` για να αγνοήσει τα ήδη εγκατεστημένα πακέτα και να μην τα κατεβάσει ξανά.

Portlets

Τα portlets είναι τα κουτιά που αποτελούν μέρος ενός Plone site και εμφανίζονται αριστερά και δεξιά από την κεντρική στήλη. Μπορούμε να δημιουργήσουμε portlets που εμφανίζουν δυναμικό περιεχόμενο, για παράδειγμα, συλλογές, ή στατικό, για παράδειγμα, το γραφικό μίας κατηγορίας, μίας καμπάνιας ή απλώς ένα διαφημιστικό. Από την κεντρική σελίδα του portal μας επιλέγουμε να προσθαφαιρέσουμε τα portlets που θα εμφανίζονται σε κάθε σελίδα του portal μας – εναλλακτικά, σε κάθε ενότητα που θέλουμε, εισάγουμε και τα σχετικά portlets. Όταν έχουμε καταλήξει στα portlets που θέλουμε και στη σειρά με την οποία θέλουμε να εμφανίζονται, αποθηκεύουμε τις αλλαγές και μπορούμε να απολαύσουμε το αποτέλεσμα.

Ελπίζουμε τα παραπάνω να σας φανούν χρήσιμα. Καλές δημιουργίες με το Plone και το Plumi!

Σύνδεσμοι:

- [1] Η κεντρική σελίδα του Plumi: <http://blog.plumi.org>
- [2] Το Plumi στο plone.org: <http://plone.org/products/plumi>
- [3] Το trac στο οποίο γίνεται η ανάπτυξη του Plumi: <http://plumi.org/wiki>
- [4] Ένα on-line demo για να δοκιμάσουμε το Plumi βρίσκεται στο: <http://demo.plumi.org>
- [5] On-line manual για το Plumi: <http://en.flossmanuals.net/Plumi>

