

Οδηγίες εγκατάστασης Kaldi

- Αρχικά κατεβάζουμε το Kaldi από το official repository: `git clone https://github.com/kaldi-asr/kaldi`
- Εγκαθιστούμε κάποια βασικά πακέτα που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση:

```
sudo apt install -y zip python2.7 gcc g++ gfortran zlib1g-dev make automake  
autoconf sox libtool subversion gawk moreutils
```

Προσοχή σε αυτό το βήμα: Εάν κάποιος κάνει εγκατάσταση σε Ubuntu 18.04 όπου οι default compilers gcc, g++, gfortran είναι της έκδοσης 7, θα πρέπει να εγκαταστήσουν την έκδοση 6. Έπειτα, θα πρέπει να κάνετε την έκδοση 6 default με τον εξής τρόπο:

```
sudo update-alternatives --remove-all gcc  
sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-6 10  
sudo update-alternatives --remove-all g++  
sudo update-alternatives --install /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-6 10  
sudo update-alternatives --remove-all gfortran  
sudo update-alternatives --install /usr/bin/gfortran gfortran /usr/bin/gfortran-6 10
```

- `cd kaldi/tools`
- `extras/check_dependencies.sh`. Εάν το script αυτό βγάλει ότι λείπει κάποιο άλλο πακέτο, το κάνουμε install. (εκτός από το libatlas3-base)
- Εάν ο default python interpreter δεν είναι ο 2.7, θα δημιουργηθεί ένας φάκελος `python`. Διαγράφουμε το περιεχόμενο του φακέλου αυτού και δημιουργούμε μέσα εκεί το κενό αρχείο `.use_default_python`
- `make -j 4`. Ο αριθμός 4 αντιστοιχεί στον αριθμό των cores που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε. Αυτό εξαρτάται από το hardware του καθενός.
- `extras/install_irstlm.sh`. Εγκαθιστά το πακέτο IRSTLM
- `extras/install_openblas.sh`. Εγκαθιστά το πακέτο OpenBLAS
- `cd ../src`
- `./configure --shared --openblas-root=../tools/OpenBLAS/install`
- `make depend -j 4`
- `make -j 4`