

Βάιος Στεργιόπουλος, Υ.Δ. Τμ. ΗΜΜΥ, Π.Θ. Μάιος 2022

PyCharm

- A dedicated Python Integrated Development Environment (IDE)
- Εταιρία υποστήριξης: JetBrains
- www.jetbrains.com/pycharm/

- Pattern recognition
- Data mining
- Knowledge discovery
- Classification
- Recommendation
- Neural Networks
- Machine Learning

- Pattern recognition
- Data mining
- Knowledge discovery
- Classification
- Recommendation
- Neural Networks
- Machine Learning



- Pattern recognition
- Data mining
- Knowledge discovery
- Classification
- Recommendation
- Neural Networks
- Machine Learning



BIG DATA

- Pattern recognition
- Data mining
- Knowledge discovery
- Classification
- Recommendation
- Neural Networks
- Machine Learning



- Pattern recognition
- Data mining
- Knowledge discovery
- Classification
- Recommendation
- Neural Networks
- Machine Learning



Μεγάλες απαιτήσεις & Προβλήματα για τον Η/Υ μας!

Μεγάλες απαιτήσεις & Προβλήματα για τον Η/Υ μας!

- Απαιτήσεις: CPU, RAM, GPU
- Προβλήματα: -κολλήματα
 - -καθυστερήσεις
 - -αυξημένη θερμοκρασία
 - -αργή εκτέλεση αλγορίθμων
 - -αργή εκπαίδευση μοντέλων ML
 - -θόρυβος

Μεγάλες απαιτήσεις & Προβλήματα για τον Η/Υ μας!

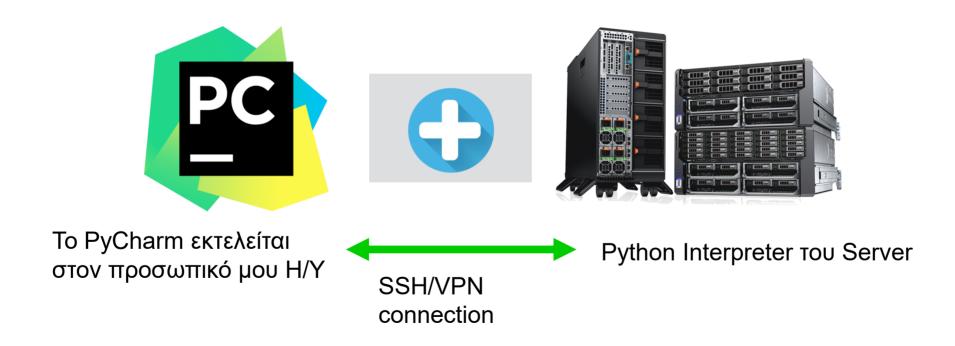
- Απαιτήσεις: CPU, RAM, GPU
- Προβλήματα: -κολλήματα
 - -καθυστερήσεις
 - -αυξημένη θερμοκρασία
 - -αργή εκτέλεση αλγορίθμων
 - -αργή εκπαίδευση μοντέλων ML
 - -θόρυβος



Η προτεινόμενη λύση



Η προτεινόμενη λύση





Ο χρήστης ακολουθεί τα παρακάτω βήματα:

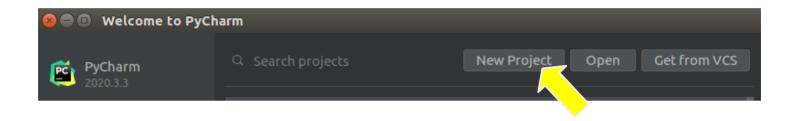
- 1. Αποκτά στοιχεία χρήστη (user & password) για τον απομακρυσμένο server (UTH Server: 10.64.82.87)
- 2. Δημιουργεί λογαριασμό (sign up στο https://www.jetbrains.com/) χρησιμοποιώντας το email του Π.Θ, ώστε να μπορεί να κατεβάσει το PyCharm Professional edition στον υπολογιστή του (https://www.jetbrains.com/pycharm/) και να δηλώσει ότι είναι φοιτητής ώστε να λάβει ειδικό κουπόνι δωρεάν χρήσης του PyCharm Pro Ed.



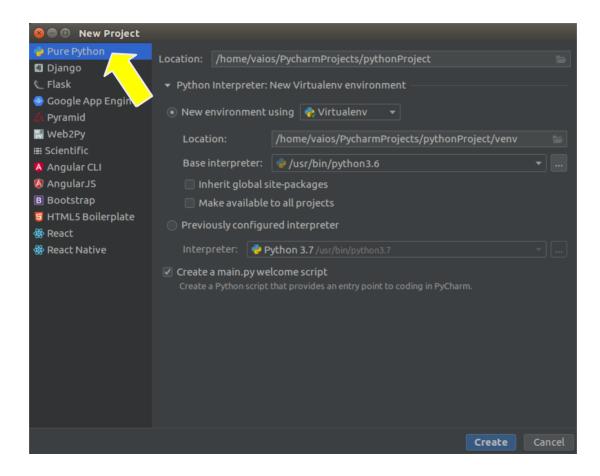
Ο χρήστης ακολουθεί τα παρακάτω βήματα (συνέχεια):

- 3. Εγκαθιστά στον προσωπικό του υπολογιστή το PyCharm Professional edition (σημ.: το Community edition δεν παρέχει την δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου Python Interpreter).
- **4.** Ενεργοποιεί το VPN connection (https://it.uth.gr/manuals/odigies-pptp-vpn).
- 5. Ξεκινάει το PyCharm και ακολουθεί τις ενέργειες που φαίνονται παρακάτω...

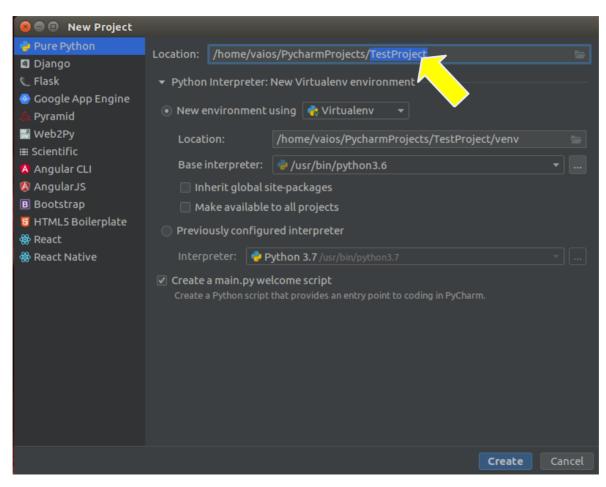












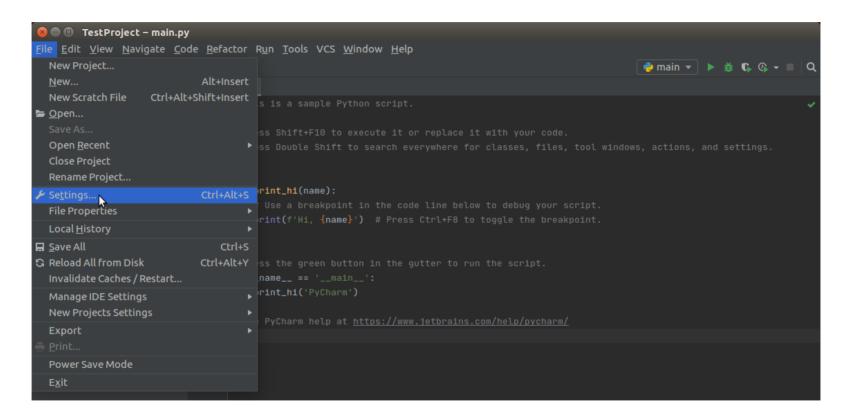


```
TestProject – main.py
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
 TestProject > 🐉 main.py
■ Project 🗗 🗈 🛨 🌣 — 🐉 main.py

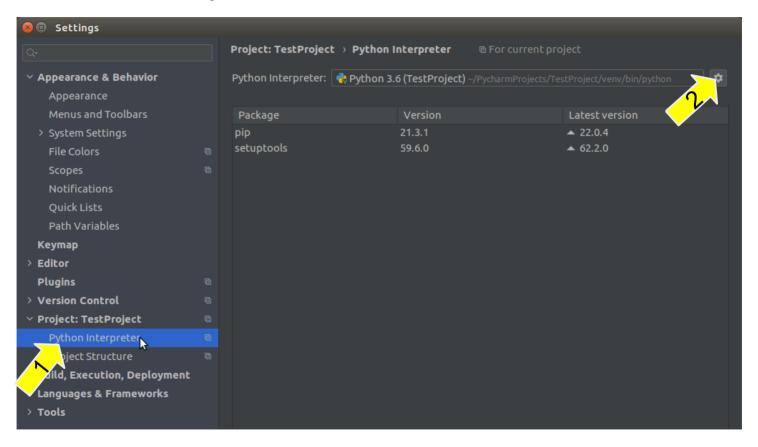
▼ TestProject ~/PycharmPrc 1

 > venv
  f print hi(name)
 > III External Libraries
  Scratches and Consoles
                               def print_hi(name):
                                   print_hi('PyCharm')
```

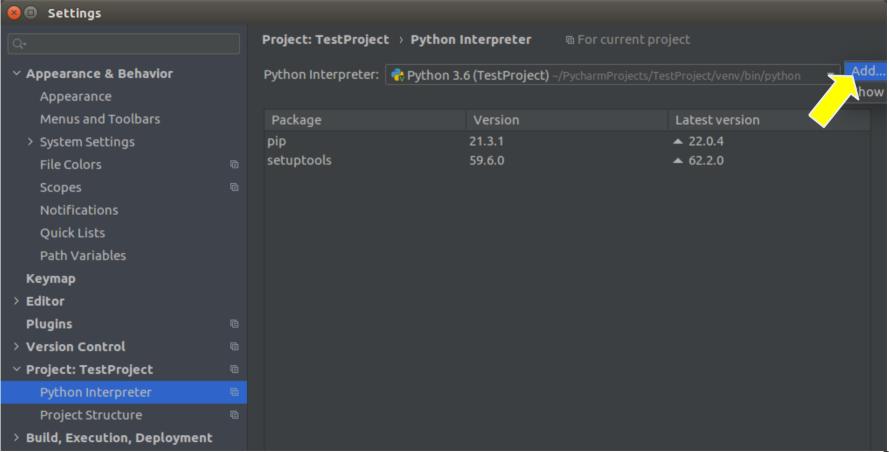




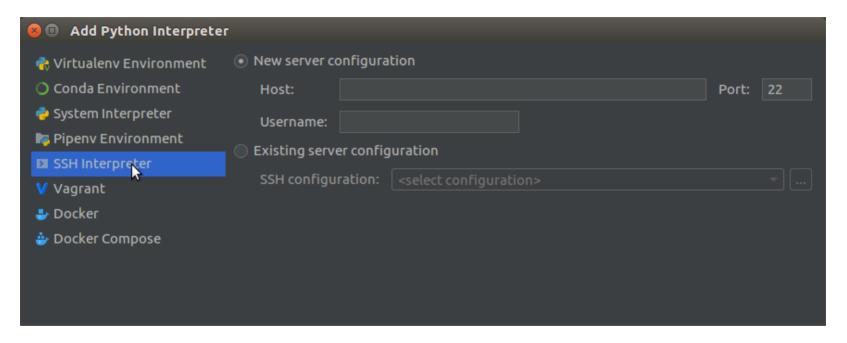




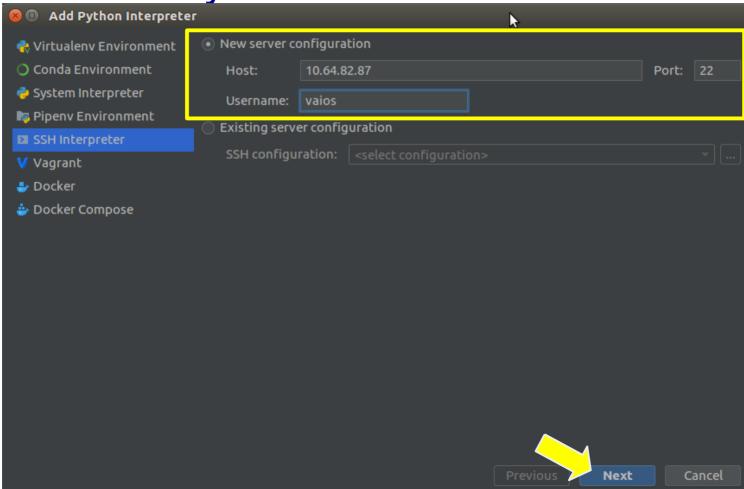














Authentication options for connecting to purious in Classification 22			
Password:			✓ Save password
○ Key pair (OpenSSH or PuTVY)			
Private key file:			
Passphrase:			Save passphrase



