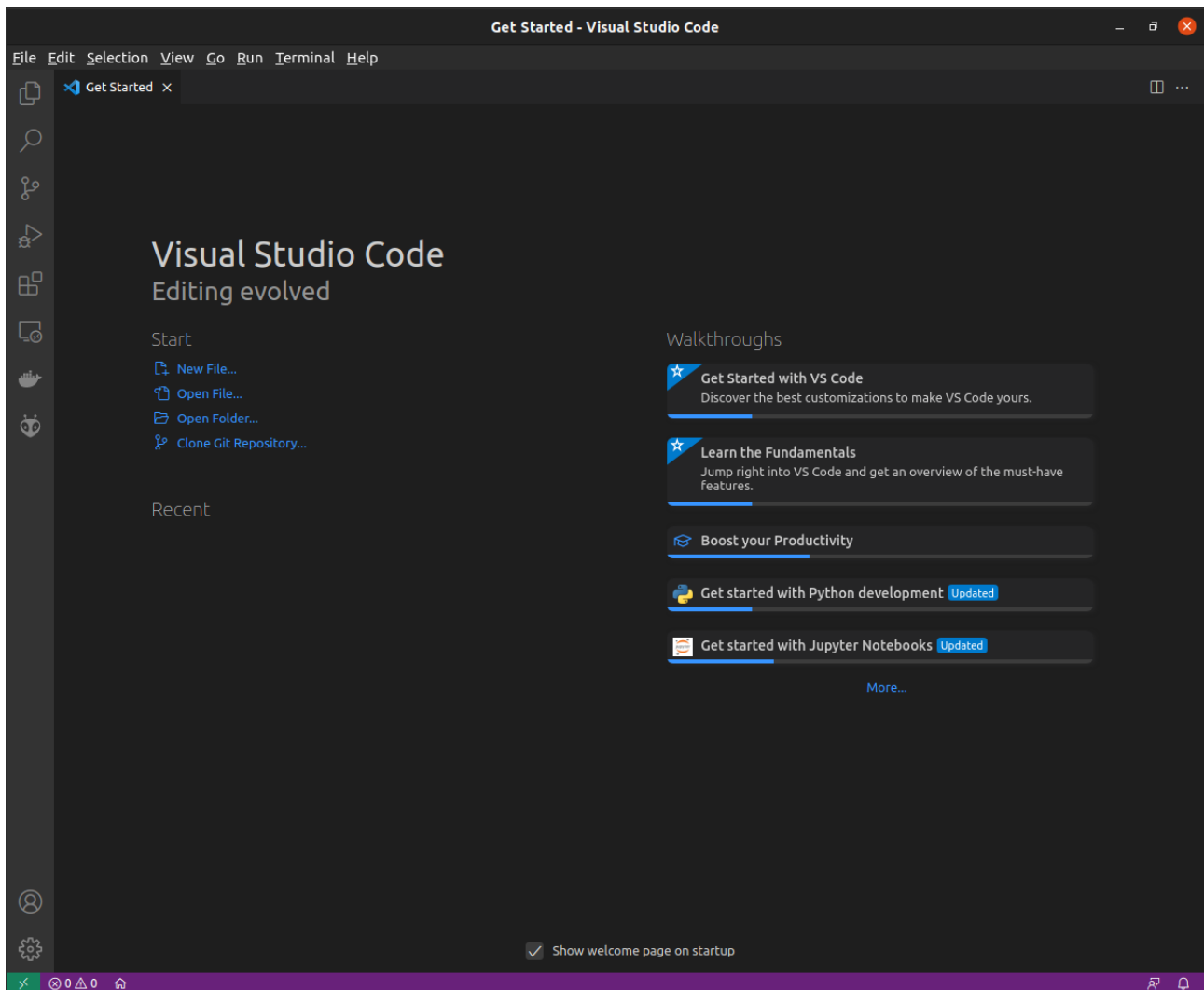


## Εγκατάσταση και ρυθμίσεις του κειμενογράφου VS Code

Στην συνέχεια περιγράφεται η διαδικασία εγκατάστασης και οι ρυθμίσεις του επεξεργαστή Visual Studio Code με σκοπό τον απομακρυσμένο προγραμματισμό στο Raspberry Pi.

Συνδεθείτε στην διεύθυνση <https://code.visualstudio.com/> και κατεβάστε την έκδοση του VS Code για το λειτουργικό σας σύστημα.



Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του VS Code θα εγκαταστήσουμε στην συνέχεια το πρόσθετο Remote - SSH που θα μας δώσει την δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω SSH στο Raspberry Pi για να γράφουμε πιο εύκολα των κώδικα που θα χρειαστούμε.

Extension: Remote - SSH - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXTENSIONS: MARKETPLACE ssh

**Remote - SSH** v0.88.0 Preview  
Microsoft | 11,706,704 | ★★★★★ (124)  
Open any folder on a remote machine using SSH and take advantage of VS Cod...  
[Disable](#) [Uninstall](#) [Switch to Pre-Release Version](#) [Settings](#)  
This extension is enabled globally.

[Details](#) [Feature Contributions](#) [Extension Pack](#) [Runtime Status](#)

### Visual Studio Code Remote - SSH

The **Remote - SSH** extension lets you use any remote machine with a SSH server as your development environment. This can greatly simplify development and troubleshooting in a wide variety of situations. You can:

- Develop on the same operating system you deploy to or use larger, faster, or more specialized hardware than your local machine.
- Quickly swap between different, remote development environments and safely make updates without worrying about impacting your local machine.
- Access an existing development environment from multiple machines or locations.
- Debug an application running somewhere else such as a customer site or in the cloud.

No source code needs to be on your local machine to gain these benefits since the extension runs commands and other extensions directly on the remote machine. You can open any folder on the remote machine and work with it just as you would if the folder were on your own machine.

**Categories**  
[Other](#)

**Extension Resources**  
[Marketplace](#)  
[Repository](#)  
[License](#)  
[Microsoft](#)

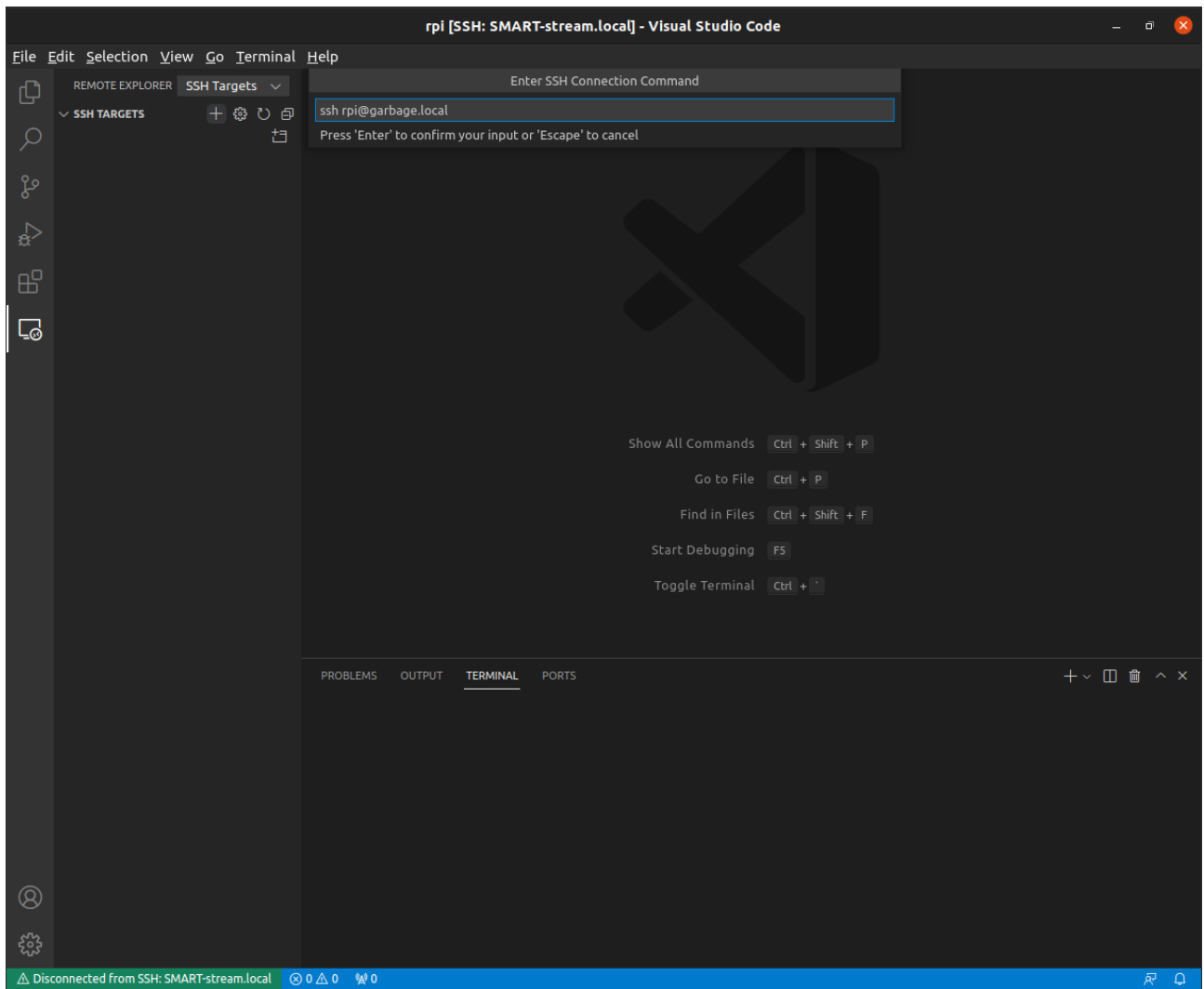
**More Info**  
Released 5/2/2019,  
on 21:40:34  
Last 6/2/2022,  
updated 18:10:44  
Identifier ms-vscode-remote.remote-ssh

Για να συνδεθούμε στο Raspberry Pi θα πρέπει αυτό να είναι συνδεδεμένο στο τοπικό δίκτυο και να γνωρίζουμε την IP του. Πηγαίνοντας στην επιλογή “Remote Explorer” του VS Code και πατώντας προσθήκη ενός νέου SSH Target θα πρέπει μετά να πληκτρολογήσουμε την εντολή σύνδεσης για το Raspberry Pi.

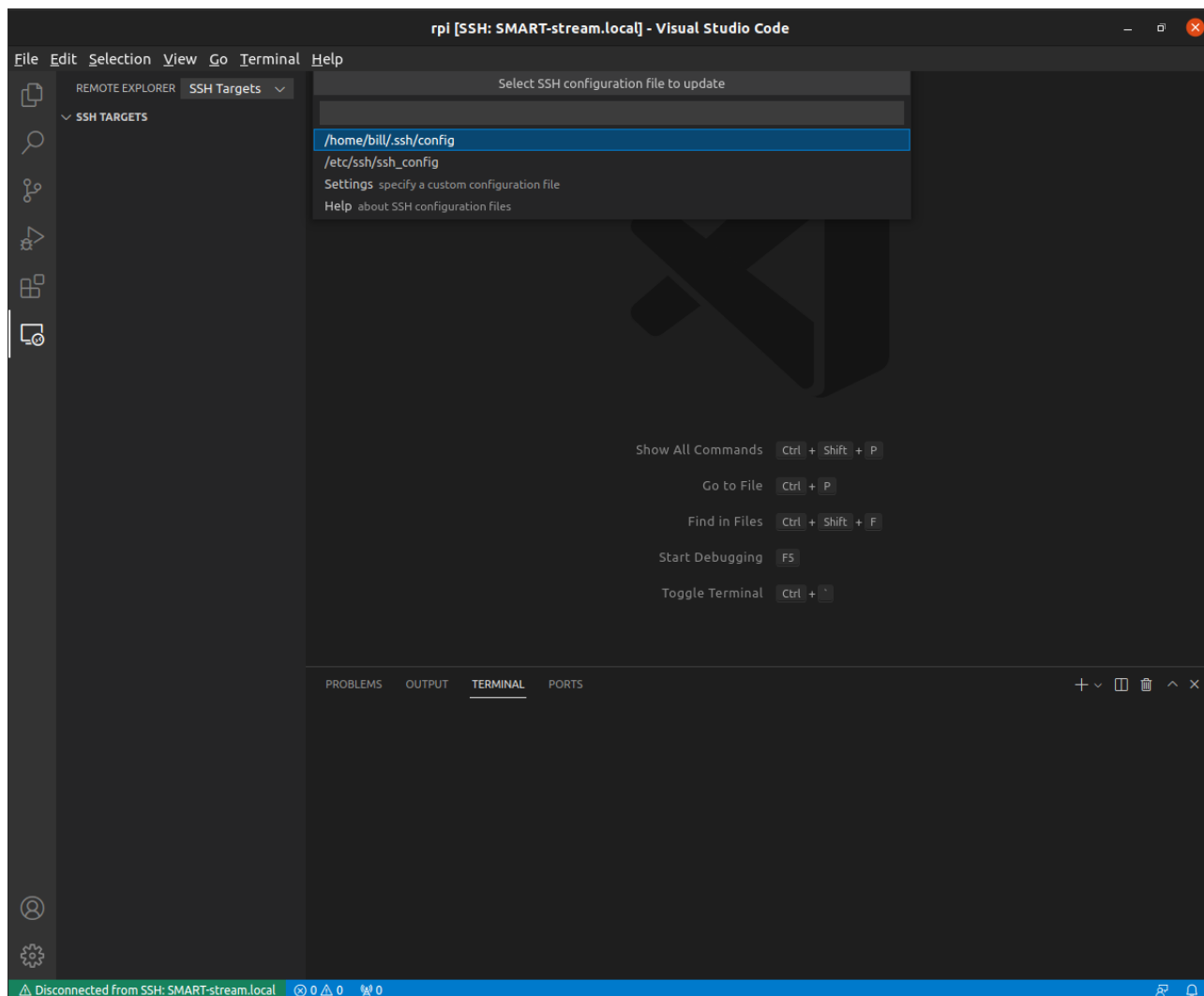
Στην περίπτωση μας πληκτρολογούμε :

```
ssh rpi@garbage.local
```

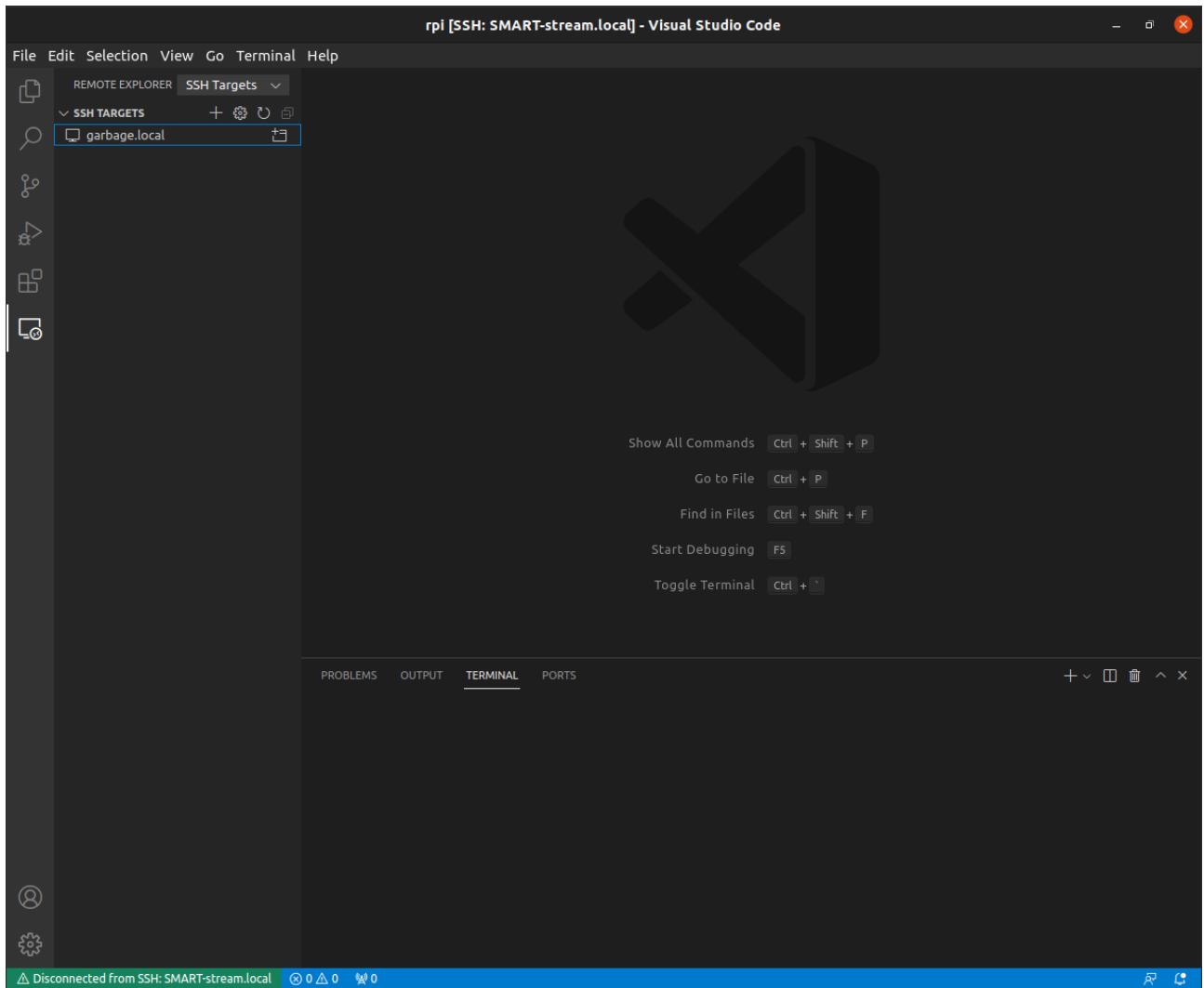
Όπου rpi είναι το όνομα χρήστη που έχουμε στο Raspberry Pi και garbage.local το όνομα που είχαμε ορίσει ως hostname κατά την εγκατάσταση.



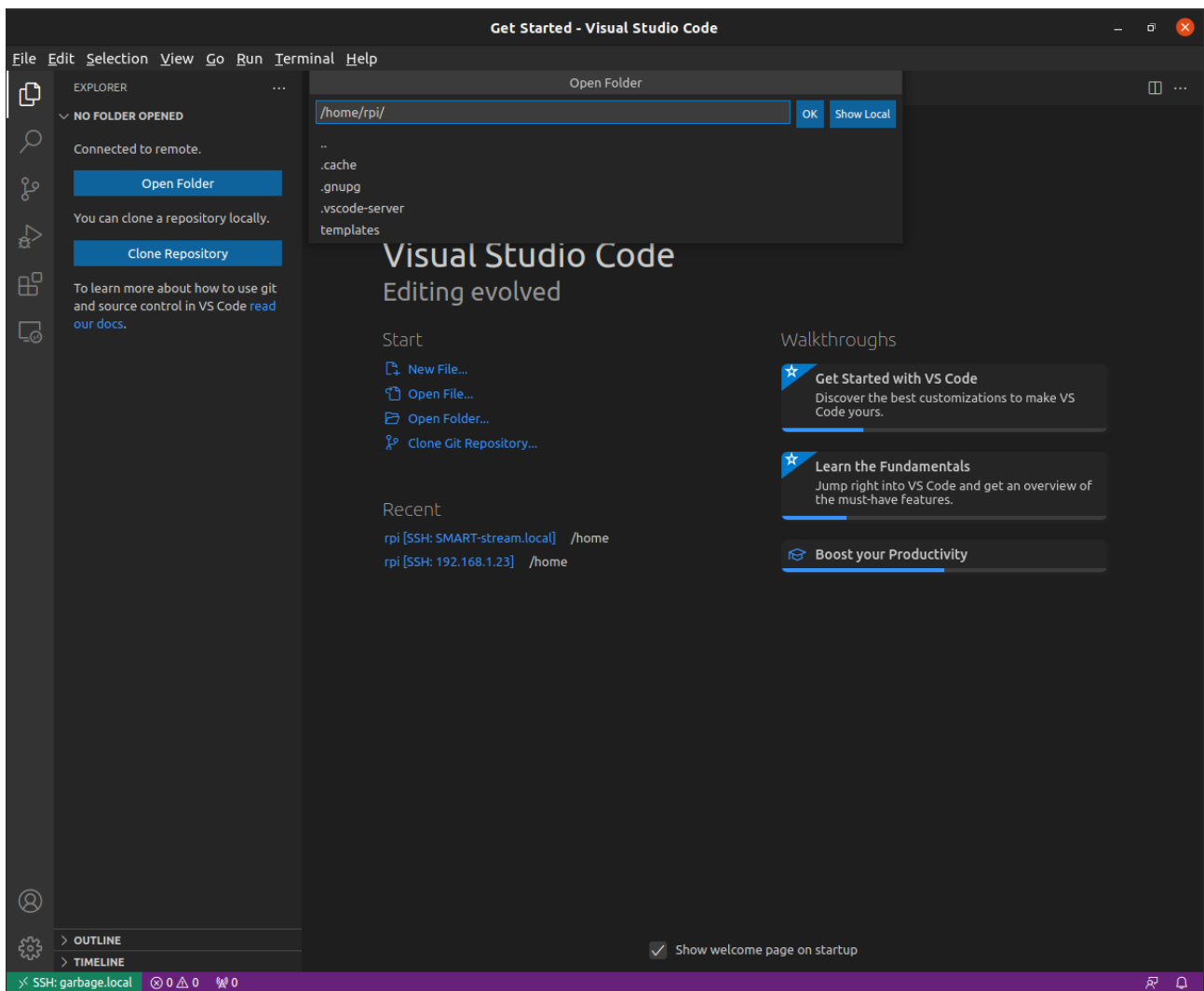
Αφού πατήσουμε Enter μας ζητείται να επιλέξουμε που θέλουμε να γίνει η αποθήκευση των στοιχείων. Μπορούμε να επιλέξουμε την επιλογή που μας δίνεται ως προεπιλογή.



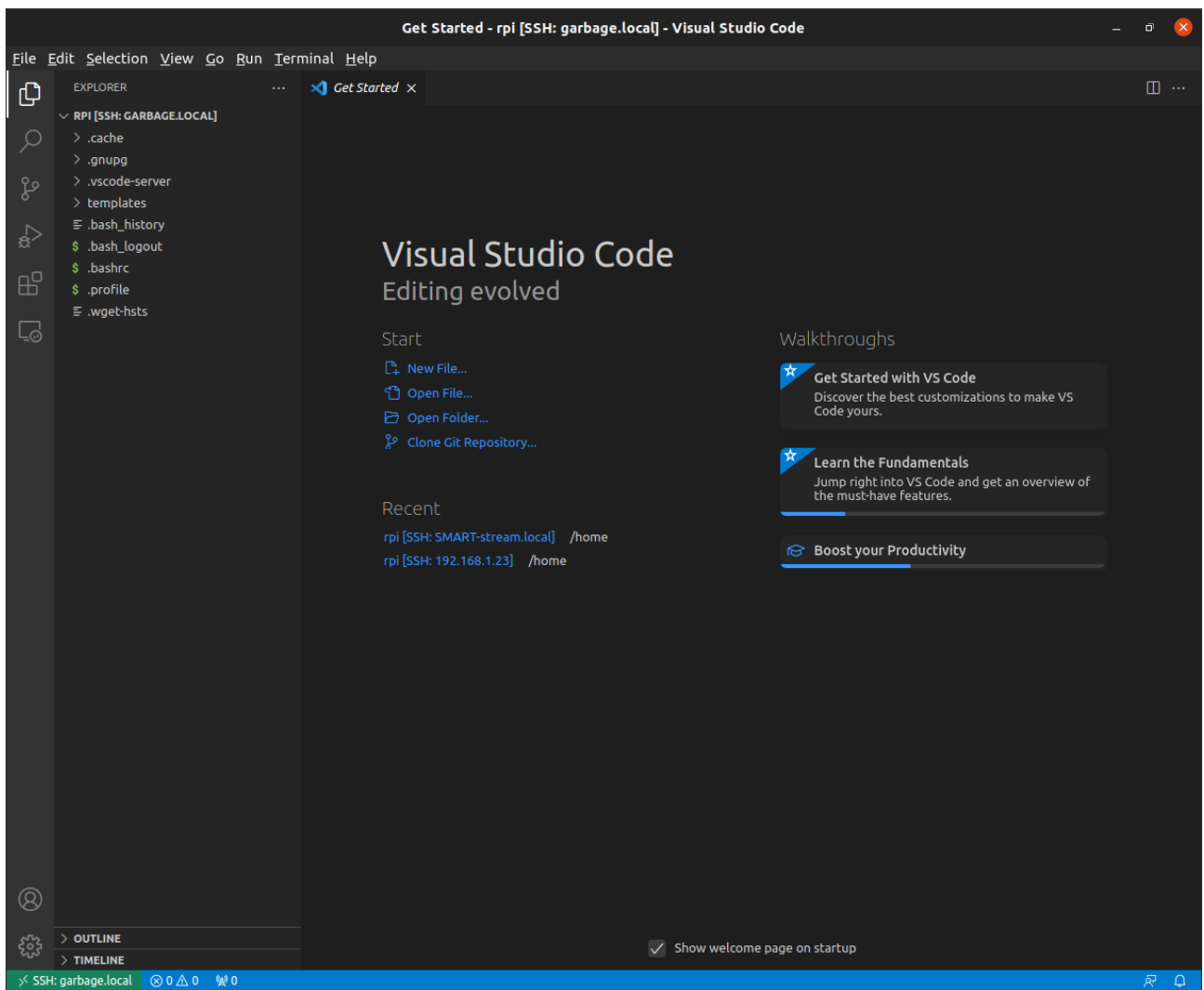
Στην συνέχεια μπορούμε να επιλέξουμε το νέο SSH target που δημιουργήθηκε και να συνδεθούμε σε αυτό πατώντας το εικονίδιο που είναι προς τα δεξιά του.



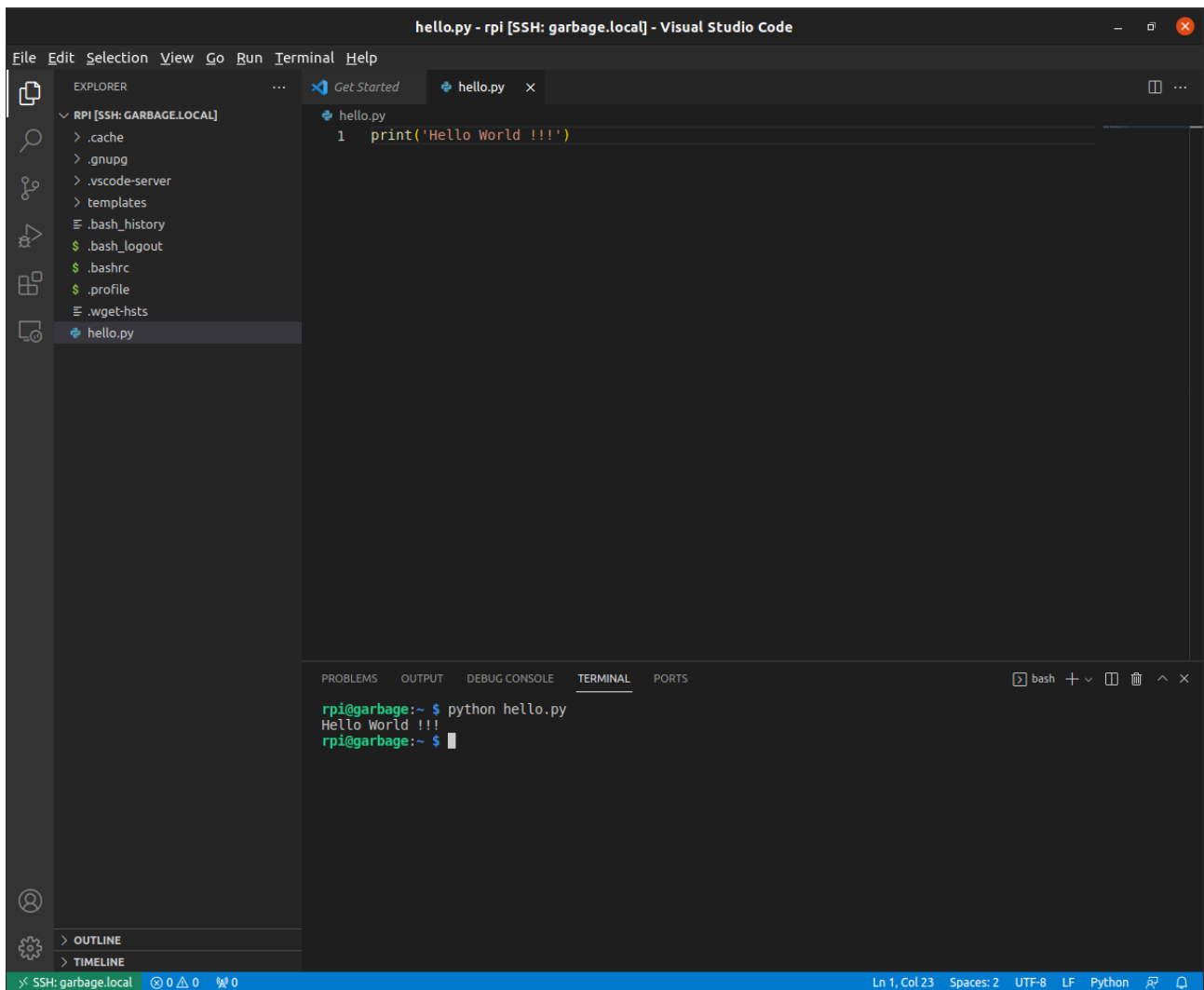
Μόλις συμπληρώσουμε τον κωδικό του χρήστη έχουμε συνδεθεί στο Raspberry Pi μέσω SSH και μένει να επιλέξουμε τον φάκελο που θα δούμε. Πηγαίνοντας στο εικονίδιο Explorer και πατώντας την επιλογή Open Folder εμφανίζονται επιλογές φακέλων στους οποίους μπορούμε να επιλέξουμε.



Κάνοντας την επιλογή μας, μας ζητείται μία ακόμη φορά ο κωδικός του χρήστη και στην συνέχεια έχουμε πρόσβαση στα αρχεία του φακέλου.



Μπορούμε τώρα να δημιουργήσουμε νέα αρχεία και να τα εκτελέσουμε σε τερματικό μέσα από το VS Code. Για να ανοίξουμε το τερματικό επιλέγουμε Terminal | New Terminal και εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης. Στην επόμενη εικόνα φαίνεται η εκτέλεση ενός αρχείου Python στο τερματικό μέσα από το VS Code.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface connected to an SSH host named 'garbage.local'. The Explorer sidebar on the left shows the file structure of the remote host, with 'hello.py' selected. The main editor area displays the content of 'hello.py', which is a single line of Python code: `print('Hello World !!!')`. At the bottom, the Terminal panel is active, showing the command `python hello.py` being executed, followed by the output `Hello World !!!`. The status bar at the bottom indicates the current file is 'hello.py' at line 1, column 23, using UTF-8 encoding.

```
hello.py - rpi [SSH: garbage.local] - Visual Studio Code
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

Get Started hello.py

hello.py

```
1 print('Hello World !!!')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
rpi@garbage:~$ python hello.py
Hello World !!!
rpi@garbage:~$
```

SSH: garbage.local 0 0 0 Ln 1, Col 23 Spaces: 2 UTF-8 LF Python