

## ΥΠΟΔΡΑΣΗ 2

### Δικτύωση Έξυπνων Υπολογιστών Raspberry Pi 400

Στήσιμο του Εργαστηρίου Ανοιχτών Τεχνολογιών (Εργαστήριο Πληροφορικής) το οποίο θα παρέχει τις ιδανικές συνθήκες για τη διδασκαλία της πληροφορικής εμπλουτίζοντας έτσι τη διδασκαλία προγραμματισμού στο πεδίο του physical computing και της εκπαιδευτικής ρομποτικής.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ο εξοπλισμός που αγοράστηκε είναι ο εξής:

#### ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (x 3)

- Pi Display 7" HDMI 1024x600 Resistive Touchscreen (x 3)
- USB Optical Mouse Raspberry Pi
- HDMI to MicroHDMI (x 3)
- Power Supply EU PLUG 5V 2A
- ΜΗΤΡΙΚΗ RASPBERRY PI 400 Personal Computer Kit

#### WEB SERVER

- Μητρική Raspberry Pi
- SD-Card Scandisk 32GB
- Power Supply – EU PLUG 5V 2A

#### ΔΙΚΤΥΟ

- 24 PORT GIGABIT ETHERNET RACKMOUNT SWITCH (το παρείχε ο εξοπλισμός του σχολείου μας)

## ΣΤΗΣΙΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Στα πλαίσια του μαθήματος της ειδικότητας Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ του τομέα Πληροφορικής μιλώντας για τις τεχνικές προδιαγραφές του δικτύου του σχολικού εργαστηρίου καταφέραμε να κάνουμε τις καλωδιακές συνδέσεις για τα καλώδια UTP Cat 6, και να συνδέσουμε στο Gigabit Switch Ethernet τα Raspberry Pi 400 που θα λειτουργήσουν ως αυτόνομα PC για τις απαιτούμενες ανάγκες του Εργαστηρίου και τα συνδέσαμε στο Δίκτυο.

### Σύνδεση καλωδίων



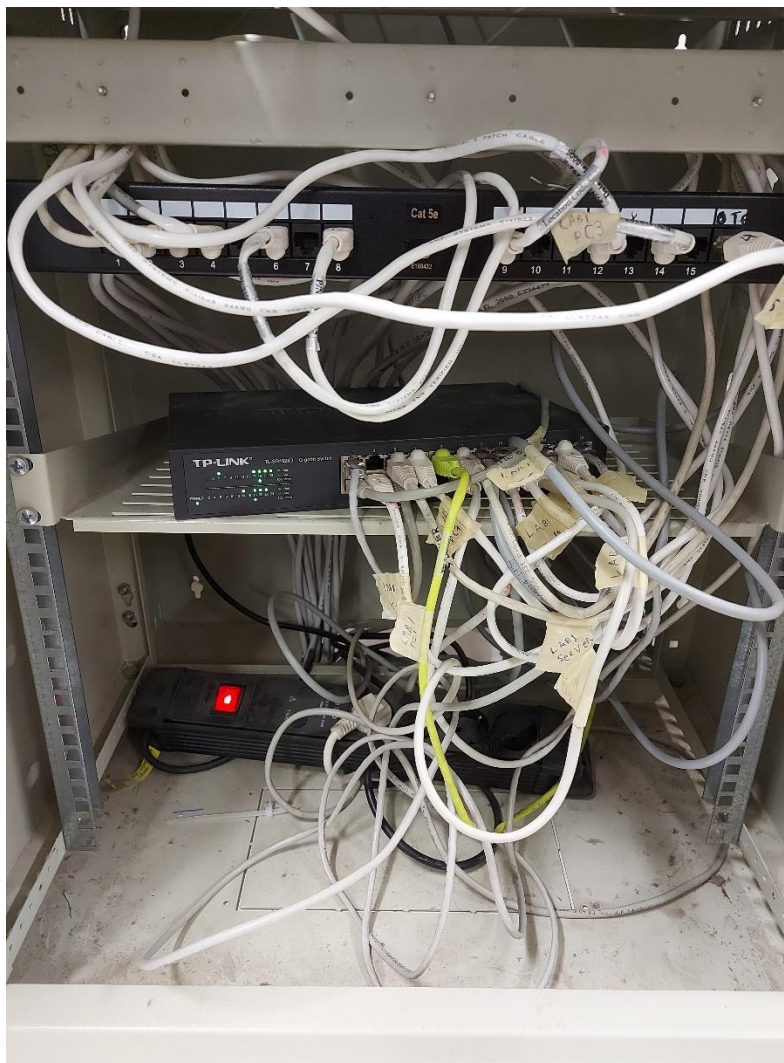
Rack

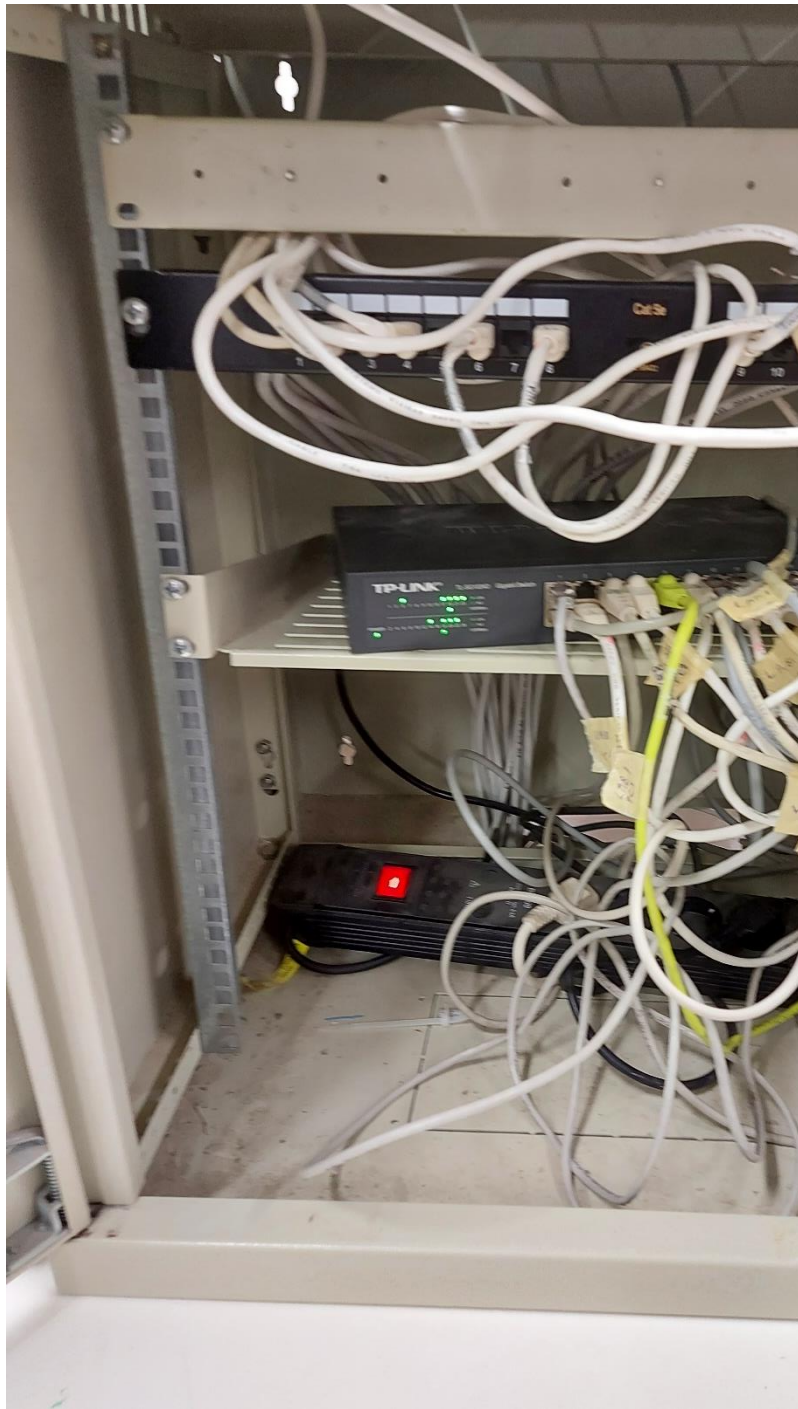
—

Κατανεμητής

Σχολικού

Εργαστηρίου







## Σταθμοί Εργασίας – Raspberry Pi 400

