

## **1<sup>η</sup> Γραπτή Εργασία για το έτος 2020-2021**

Θεωρείστε ότι θέλετε να αναπτύξετε το σύστημα διεπαφής με τους χρήστες για τις ακόλουθες εφαρμογές:

1. **Προσομοίωση αλληλεπίδρασης με ηλεκτρικές συσκευές και έξυπνη παπουτσοθήκη του σπιτιού των κατοίκων.** Θα υποθέσετε ότι είναι δυνατό να δημιουργήσετε σύστημα διεπαφής για την διαχείριση των διαφόρων συσκευών (ηλεκτρικών και άλλων) του σπιτιού του κάθε κατοίκου μέσω υπολογιστή και θα φτιάξετε το σύστημα διεπαφής για αυτήν την διαχείριση. Για παράδειγμα, μπορείτε να υποθέσετε ότι μπορούν να ανάψουν ή να σβήσουν τα φώτα του σπιτιού μέσω υπολογιστή, ή ότι μπορεί να ανάψει και να κλείσει η θέρμανση κ.ά. Θεωρείστε ακόμα ότι υπάρχει μια έξυπνη παπουτσοθήκη που επικοινωνεί με τον έξυπνο βοηθό, ο οποίος προτείνει κατάλληλα παπούτσια για το πλάνο της ημέρας, π.χ. καλά παπούτσια για συνέντευξη εργασίας, αθλητικά για το γυμναστήριο, άνετα παπούτσια για περπάτημα κ.λπ. Αν ο χρήστης δεν έχει κατάλληλα παπούτσια για κάποια περίπτωση, ο βοηθός θα προτείνει την αγορά νέου ζευγαριού και θα κάνει πρόταση από e-shop. Να σχεδιάσετε τον τρόπο με τον οποίο θα μπορούν να δοθούν αυτές οι εντολές στο σπίτι και να γίνουν οι αλληλεπιδράσεις μέσω του «βοηθού».

Ζητείται να γίνουν τα εξής:

1. Ιεραρχική Ανάλυση Εργασιών
2. Εγχειρίδια χρήσης τα οποία θα περιλαμβάνουν:
  - Σύντομες σημειώσεις εκκίνησης
  - Εγχειρίδιο σύντομης αναφοράς
  - Αναλυτικό εγχειρίδιο αναφοράς

Τα παραδοτέα θα πρέπει να είναι αρχεία pdf.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΗΣ 1<sup>ης</sup> ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Η 1<sup>η</sup> Γραπτή Εργασία πρέπει να υποβληθεί on-line **μέχρι την Τρίτη 21 Δεκεμβρίου 2021 και όχι αργότερα από την ώρα 11:59** στον ειδικό χώρο που έχει δημιουργηθεί στο e-class, μέσα στο χώρο του μαθήματος Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα το οποίο έχει ανακοινωθεί, η 1<sup>η</sup> Γραπτή Εργασία θα προσμετρήσει στον τελικό βαθμό του μαθήματος σε ποσοστό 10%.

**Σας επισημαίνουμε ότι η υποβολή της εργασίας μπορεί να γίνει μόνο με τη χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας και όχι μέσω e-mail.**

Θα παρατηρήσετε ότι στο μάθημά σας:

<http://gunet2.cs.unipi.gr/eclass/courses/TMC101/index.php>

Στις επιλογές μαθήματος έχουν ενεργοποιηθεί οι «Εργασίες». Σε αυτές και σύμφωνα με το πρόγραμμα που σας έχουμε αναρτήσει θα ανακοινώνεται κάθε φορά η εκφώνηση της εργασίας.

Από εσάς περιμένουμε τα εξής:

- Το αρχείο ή τα αρχεία που αφορούν την εργασία σας και πρόκειται να μας αποστείλετε θα πρέπει πρώτα να τα συμπίεσετε σε ένα αρχείο «zip», ώστε να έχετε τελικά 1 μόνο συμπιεσμένο τελικό αρχείο (zip), το οποίο θα έχει όνομα «ergasia1.zip». Εντός της εργασίας και στην πρώτη σελίδα του εντύπου σας

θα πρέπει να αναγράφετε τα μέλη της ομάδας σας, με ονοματεπώνυμο και αριθμό μητρώου.

π.χ. Ομάδα: Μαρία Βίρβου (Π00001), Κωνσταντίνα Χρυσafiάδη (Π00002)

- Μόλις ολοκληρώσετε την εργασία σας και έχετε έτοιμο το zip αρχείο μπορείτε, εντός της προθεσμίας που θα έχουμε δώσει να κάνετε upload το αρχείο σας. Διευκρίνηση: Εντός της προθεσμίας μπορείτε να ανεβάσετε μια πιο ενημερωμένη έκδοση του αρχείου σας, η οποία θα αντικαταστήσει αυτόματα την παλαιότερη.

#### **Σημαντικά:**

- 1.** Το σύστημα κλείνει μόνο του, αυτόματα, μετά το πέρας του χρονικού ορίου που θα έχουμε δώσει και θα σας έχουμε ανακοινώσει. Μετά το κλείσιμο του συστήματος, δεν είναι δυνατό να το ανοίξουμε πάλι.
- 2.** Σε κάθε ομάδα, θα αναλάβει ένα άτομο να ανεβάζει την εργασία! Μέσα στην εργασία, όπως έχουμε γράψει και παραπάνω θα υπάρχουν τα ονόματα όλων των μελών της ομάδας.
- 3.** Για να υποβάλετε εργασία μέσω της πλατφόρμας e-class θα πρέπει πρώτα να έχετε κάνει «login», διαφορετικά η επιλογή εργασίες δεν θα είναι ορατή. Εργασίες μπορούν να υποβάλλουν μόνο εγγεγραμμένα μέλη του μαθήματος.