

# Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Πατρών

ΝΕ390 Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων

# Ατομική Εργασία Μαθήματος

#### Διαδικαστικά

Η εργασία είναι αυστηρά ατομική και βαθμολογείται από 0 έως 8. Για όσους επιθυμούν υπάρχει δυνατότητα παρουσίασης της εργασίας τους που βαθμολογείται από 0 έως 2. Δείτε στο τέλος της εργασίας για τις παρουσιάσεις.

Όλες οι εργασίες θα παραδοθούν αυστηρά μέσω eClass. Παρουσιάσεις θα γίνουν κατά τις τελευταίες 3 διαλέξεις μόνο για όσους δηλώσουν ότι το επιθυμούν. Η διαδικασία παρουσιάσεων θα εξηγηθεί στις διαλέξεις και στο eClass.

Η εργασία έχει καταληκτική ημερομηνία και ώρα παράδοσης την 19 Μαΐου 2019 και ώρα 23:00. Εργασίες που θα παραδοθούν μέχρι τη συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα θα λάβουν το 100% της βαθμολογίας που τους αναλογεί. Το eClass θα συνεχίσει να δέχεται υποβολές για την εργασία μέχρι και την 26 Μαΐου 2019 και ώρα 23:00. Οι εργασίες που θα παραδοθούν μετά την πρώτη καταληκτική ημερομηνία και ώρα παράδοσης θα λάβουν το 80% της βαθμολογίας που τους αναλογεί. Καμία εργασία δεν θα γίνει δεκτή μετά τις 26 Μαΐου 2019.

Παραδώστε ένα συμπιεσμένο αρχείο που θα περιλαμβάνει όλα τα ζητούμενα αρχεία (.tex, .log, .aux, .bbl, .bib, .blg).

### Εκφώνηση

Στο υλικό του eClass θα βρείτε συνδέσμους με συλλογές από άρθρα. Κάθε συλλογή έχει άρθρα σε ένα γνωστικό πεδίο και περιέχει 16 άρθρα αριθμημένα στο δεκαεξαδικό σύστημα (0.pdf έως f.pdf). Επιλέξτε μια συλλογή άρθρων που το θέμα της σας αρέσει (π.χ. «50 χρόνια Software Engineering»).

Ακολούθως, επιλέξτε 6 άρθρα όλα από την ίδια συλλογή, σύμφωνα με τον παρακάτω αλγόριθμο:

- 1. Στη σελίδα <a href="http://www.fileformat.info/tool/hash.htm">http://www.fileformat.info/tool/hash.htm</a>, γράψτε το επώνυμο και το όνομά σας με κεφαλαία, όπως ακριβώς αναγράφεται στο eClass (χωρίς κενά πριν ή μετά, παρά μόνο το κενό ανάμεσα στο επώνυμο και το όνομα), στο πεδίο String hash.
- 2. Το σύστημα θα υπολογίσει διάφορες hash functions από τις οποίες θα επιλέξετε την SHA-1 που είναι ένας 40-ψήφιος 16δικός αριθμός που προκύπτει μοναδικά με βάση το επώνυμο και όνομα που εισαγάγατε. Περισσότερα για τη συγκεκριμένη hash function  $\underline{\epsilon\delta\dot{\omega}}^1$ :
- 3. Επιλέξτε τα 6 διακριτά πρώτα ψηφία του 40-ψήφιου αυτού αριθμού. Διακριτά σημαίνει ότι στην περίπτωση που ανάμεσα στα πρώτα 6 ψηφία υπάρχουν επαναλαμβανόμενα ψηφία συνεχίστε στο επόμενο (7°, 8°, κτλ.) έως ότου έχετε 6 διαφορετικά ψηφία.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1



## Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Πατρών

#### ΝΕ390 Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων

- 4. Τα 6 άρθρα που είναι αριθμημένα με τα παραπάνω διακριτά ψηφία είναι αυτά που θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε στην εργασία σας και να υλοποιήστε το ζητούμενο.
- 5. Αν κάποια συλλογή έχει λιγότερα από 16 άρθρα προφανώς τα ψηφία που δεν αντιστοιχούν σε άρθρο δεν θα τα υπολογίσετε.

Στην εργασία σας φροντίστε να υπάρχουν: α) ένα κεφάλαιο με τίτλο «Επιλογή Άρθρων», στο οποίο θα αναφέρετε όλα τα στοιχεία από αυτή τη διαδικασία, όπως στο παράδειγμα που ακολουθεί, β) μια περίληψη (abstract) που θα συνοψίζει τα κύρια σημεία της εργασία σας (και κατά συνέπεια, τα κύρια σημεία που αποκομίζει ο αναγνώστης αν διαβάσει τα άρθρα που επιλέχθηκαν) και που πρέπει να έχει μέγεθος αυστηρά 150-250 λέξεις (οδηγίες παρακάτω), γ) ένα κεφάλαιο με τίτλο «Ανασκόπηση Άρθρων» που θα αναφέρετε τη σύνοψη των άρθρων (οδηγίες παρακάτω), δ) ένα κεφάλαιο με τίτλο «Βιβλιογραφία» (οδηγίες παρακάτω) και ε) ένα σύντομο βιογραφικό σας σημείωμα.

Σημαντικό είναι να διαλέξετε ένα τίτλο που να περιγράφει με ακρίβεια τα 6 άρθρα που σας έτυχαν. Ο τίτλος δεν μπορεί να ξεπερνά τις 15 λέξεις.

#### Παράδειγμα για το κεφάλαιο «Επιλογή Άρθρων»:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΗΣ

SHA-1: 9dade34ebd509f1a3b7b0ad7a208d8b5836f9649

Διακριτά ψηφία: 9, d, a, e, 3, 4

(προσέξτε ότι τα 6 πρώτα ψηφία ήταν τα 9dade3, αλλά το δεύτερο d στο  $4^{\circ}$  ψηφίο αγνοήθηκε αφού έχει ήδη επιλεγεί και επιλέχθηκε το  $7^{\circ}$  ψηφίο, δηλαδή το 3).

Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει ορθά η παραπάνω διαδικασία η εργασία θα μηδενιστεί.

Ακολούθως διαβάστε τα 6 άρθρα<sup>2</sup> που επιλέχθηκαν με τα παραπάνω διακριτά ψηφία και υλοποιήστε το παρακάτω ζητούμενο:

Γράψτε μια σύντομη βιβλιογραφική ανασκόπηση των 6 αυτών άρθρων, στα ελληνικά, κάνοντας σωστά τις αντίστοιχες αναφορές. Η αναφορά των άρθρων θα πρέπει να γίνει υποχρεωτικά με τη σειρά που εμφανίζονται στη hash function (δηλαδή στο παραπάνω παράδειγμα θα πρέπει υποχρεωτικά να αναφέρετε πρώτα το άρθρο 9.pdf, μετά το d.pdf κτλ.). Αυτό θα γίνει στο κεφάλαιο με τίτλο «Ανασκόπηση Άρθρων» και πρέπει το κείμενο που θα προκύψει να τηρεί τα παρακάτω: α) να αναφέρει σωστά τα συγκεκριμένα 6 άρθρα, β) να βγάζει νόημα, να είναι γραμμένο με σωστά ελληνικά και να έχει μια λογική συνέχεια και σύνδεση, γ) να μην υπάρχει θέμα λογοκλοπής στον τρόπο που συνοψίζονται τα 6 άρθρα (όπως συζητήσαμε αναλυτικά στις διαλέξεις), δ) το μέγεθός του (μόνο του συγκεκριμένου κεφαλαίου) θα πρέπει αυστηρά να είναι 750 έως 1.000 λέξεις, ε) στο τέλος του κεφαλαίου να αναφέρει το εξής «Τέλος, μπορούν να μελετηθούν και άλλες ενδιαφέρουσες πηγές [εδώ

-

 $<sup>^{2}</sup>$  Αξίζει να διαβάσετε και τα 16, απλά αναφερθείτε στην εργασία μόνο στα 6 που περιορίζει η hash function.



## Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Πατρών

#### ΝΕ390 Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων

θα μπουν οι αναφορές] για το θέμα», αναφέροντας εκεί τα 10 άλλα άρθρα από τα 16 (δηλαδή τα 10 για τα οποία δεν γράψατε βιβλιογραφική επισκόπηση).

Αφού έχετε γράψει το συγκεκριμένο κεφάλαιο, γράψτε το abstract (150-250 λέξεις) που θα συνοψίζει τα άρθρα που παρουσιάσατε σε ένα ενιαίο κείμενο και όχι αναφέροντας χωριστά κάθε άρθρο.

Στο τέλος του κειμένου θα πρέπει να υπάρχει βιβλιογραφία (κάτω από τον τίτλο «Βιβλιογραφία») που θα περιλαμβάνει αυτές τις 16 αναφορές με τον ορθό τρόπο (άρα θα πρέπει να τις περάσετε στη βιβλιογραφία και να τις αναφέρετε σωστά). Οι αναφορές τόσο μέσα στο κείμενο, όσο και στη βιβλιογραφία θα πρέπει να γίνουν χρησιμοποιώντας το IEEE style (θα σας δοθούν οδηγίες στις διαλέξεις για το LaTeX).

Μετά τη βιβλιογραφία, θα πρέπει να υπάρχει ένα σύντομο βιογραφικό σας (όπως παρουσιάσαμε στις διαλέξεις) που δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις 100 λέξεις. Στο βιογραφικό σας θα πρέπει να υπάρχει και φωτογραφία σας, όπως στο παράδειγμα άρθρων που διαβάσατε.

Όλα τα παραπάνω υλοποιήστε τα σε LaTeX (όπως συζητήσαμε στις διαλέξεις) και παραδώστε ένα αρχείο .pdf, καθώς και όλα τα βοηθητικά αρχεία (.tex, .log, .aux, .bbl, .bib, .blg), αλλιώς η λύση δεν θα θεωρηθεί πλήρης.

**Προσοχή:** Δεν σας δίνουμε τον τρόπο αναφοράς κάθε άρθρου, αλλά μόνο το pdf, άρα θα πρέπει να αναζητηθούν τα πρωτότυπα και να αναφερθούν ορθά.

#### Θα κριθείτε για:

- Την ορθή τήρηση των προδιαγραφών της εργασίας (σωστή επιλογή των άρθρων και τήρηση των οδηγιών κατά γράμμα, τήρηση των ορίων λέξεων, σωστοί τίτλοι στο κείμενο).
- Την ορθή αναφορά των άρθρων μέσα στο κείμενο, σύμφωνα με τα βιβλιογραφικά στυλ που ζητάει η εργασία, όσο και στο τμήμα «Βιβλιογραφία».
- Τη σωστή σύνοψη και περιγραφή των έξι άρθρων μέσα στο κείμενό σας, ώστε να μην μπορεί να θεωρηθεί λογοκλοπή (δείτε διαφάνειες της αντίστοιχης διάλεξης). Το συγκεκριμένο είναι ένα από τα βασικά ζητούμενα της εργασίας, άρα δώστε ιδιαίτερη προσοχή.

Για τον υπολογισμό του τελικού βαθμού θα ληφθούν επίσης υπόψη η αναγνωσιμότητα του κειμένου, δηλαδή η σωστή σύνθεση των έξι αναφορών σε ένα ομοιόμορφο κείμενο, η συνολική εικόνα του κειμένου και η σωστή ορθογραφία και σύνταξη.

Περιπτώσεις λογοκλοπής από άλλες εργασίες (αντιγραφής τμήματος άλλης εργασίας) θα έχουν ως συνέπεια το μηδενισμό διαπιστωμένων παραβατών από το μάθημα για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος.



# Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Πατρών

ΝΕ390 Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων

#### Παρουσίαση Εργασίας

Όποιος επιθυμεί να παρουσιάσει την εργασία του, δηλαδή να ετοιμάσει διαφάνειες και μια σύντομη παρουσίαση, θα πρέπει να το δηλώσει στην ομάδα εργασίας στο eClass μέχρι τις 19 Απριλίου 2019 (αφού δηλαδή θα έχουν ολοκληρωθεί οι διαλέξεις σχετικές με διαφάνειες και παρουσιάσεις). Όποιος δεν δηλώσει παρουσίαση μέχρι τη συγκεκριμένη ημερομηνία, δεν μπορεί να το κάνει μετά την παρέλευσή της.

Οι παρουσιάσεις θα γίνουν στις διαλέξεις στις 15, 22 και 29 Μαΐου. Η ημερομηνία παρουσίασης για κάθε φοιτητή θα οριστεί τυχαία και δεν υπάρχει δυνατότητα επιλογής ημερομηνίας. Άρα, πριν δηλώσετε συμμετοχή στην παρουσίαση επιβεβαιώστε τη διαθεσιμότητά σας για κάθε μία από αυτές τις διαλέξεις.

Η παρουσίαση θα αφορά το  $3^\circ$  άρθρο (και μόνο αυτό) που επιλέχθηκε από την hash function από τα 6 άρθρα που χρησιμοποιήσατε για την εργασία σας. Θα πρέπει να ετοιμάσετε διαφάνειες και να τις στείλετε μέχρι τις 10 Μαΐου 2019. Λεπτομέρειες θα ανακοινωθούν στο eClass και θα συζητηθούν στις διαλέξεις.

Στην περίπτωση που κάποιος φοιτητής δηλώσει συμμετοχή στην παρουσίαση και δεν παραβρεθεί στην ημερομηνία που θα του ορισθεί, τότε εκτός από τον μηδενισμό στην παρουσίαση του αφαιρείται μια μονάδα από το βαθμό της εργασία του.