

# 1η Συζήτηση για την εργασία

## Τεχνολογία Λογισμικού

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Χειμερινό εξάμηνο 2017-18

Δρ. Κώστας Σαΐδης ([saiko@di.uoa.gr](mailto:saiko@di.uoa.gr))

# Περιεχόμενα

1. Συζήτηση για τα δύο πρώτα παραδοτέα της εργασίας
2. Πρακτικές συμβουλές σύνταξης τεχνικών κειμένων

**1. Συζήτηση για τα δύο πρώτα  
παραδοτέα της εργασίας**

# Το 1ο παραδοτέο της εργασίας

Ένα έγγραφο με τα εξής περιεχόμενα:

- Σκοπός του συστήματος
- Κατηγορίες χρηστών (users & stakeholders)
- Περιορισμοί
- Παραδοχές
- Εμβέλεια του συστήματος (τι εμπίπτει σε αυτό και τι όχι)
- Απαιτήσεις (λειτουργικές ή μη)

## Επίσης

- Θα οριοθετεί σαφώς και ρητά όλα τα υψηλού επιπέδου ζητήματα που (επίτηδες) έχουν μείνει ανοικτά από τη διατύπωση, δίνοντας έμφαση στα επιχειρησιακά ζητήματα:
  - Βιωσιμότητα πλατφόρμας (πώς προκύπτει κέρδος;)
  - Πολιτική εισιτηρίων
  - Πόντοι και ηλεκτρονικό πορτοφόλι

# Το 2ο παραδοτέο της εργασίας

Ένα έγγραφο με τα εξής περιεχόμενα:

- Επιχειρησιακός στόχος και (συνοπτική) σύνδεση με ανάλυση απαιτήσεων
- Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός και συστατικά του λογισμικού
  - UML diagrams
  - ER diagrams
  - Patterns
  - Άλλο

- Σαφής περιγραφή της αλληλεπίδρασης του λογισμικού με το παραγωγικό του περιβάλλον (production environment)
  - Τεχνολογίες
  - Εσωτερικά υποσυστήματα
  - Εξωτερικά συστήματα που διαλειτουργούν με το λογισμικό

- Λεπτομερής προδιαγραφή των λειτουργιών και των διαδικασιών που υποστηρίζονται από το λογισμικό
  - UML diagrams
  - Wireframes
  - Άλλο



- Καθορισμός ελέγχων αποδοχής (τμημάτων ή όλου) του συστήματος
  - Πότε είναι αποδεκτά τα επιμέρους συστατικά/ λειτουργίες του συστήματος;

## Να είναι σαφές

- Ποιες είναι οι σημαντικές σχεδιαστικές αποφάσεις και ποιες είναι οι αφαιρέσεις τις αναπαριστούν
- Ποιες είναι οι αλλαγές που μπορούν να γίνουν στο σύστημα χωρίς να απαιτηθεί δραστική επέμβαση στον κώδικα
- Σύνδεση των προδιαγραφών με τις απαιτήσεις (πηγή/ προέλευση προδιαγραφής)

# Το πρόσθετο module

- Ξεχωριστό συστατικό για την εφαρμογή ορατού λεκτικού υδατογραφήματος στις εικόνες
- Πώς θα γίνεται η χρήση του module από την πλατφόρμα;
- Εφαρμογή των σχεδιαστικών αρχών που αναφέραμε προηγουμένως

# Τέλος

Με την κατάθεση του 2ου παραδοτέου, θα έχετε τη δυνατότητα να καταθέσετε και μια 2η εκδοχή του 1ου παραδοτέου

## 2. Πρακτικές συμβουλές για τη συγγραφή τεχνικών κειμένων

# Σύνταξη τεχνικών κειμένων

- Ανάλυση απαιτήσεων
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Τεχνικές προσφορές
- Τεχνικές αναφορές
- Μελέτες εφαρμογής - παραδοτέα
- κλπ.

# Πρακτικές συμβουλές (α)

- Αν δεν καταλαβαίνεις εσύ τι γράφεις, μην περιμένεις να το καταλάβουν οι άλλοι: θα πρέπει το κείμενο να είναι κατανοητό από όλους τους συμμετέχοντες στο έργο (με την εξαίρεση, ενδεχομένως, των πολύ τεχνικών σημείων)
- Δημιουργία ενιαίου κειμένου που αφηγείται μια ιστορία
- Έναρξη από την ανάδειξη των αναγκών και των στόχων που πρέπει να ικανοποιηθούν

## Πρακτικές συμβουλές (β)

- Ιεράρχηση και διάκριση των ζητημάτων (πλήρως ή μερικώς απαραίτητο, πρωτεύον ή δευτερεύον, προαπαιτούμενο ή επακόλουθο)
- Ισοβαρής ανάλυση των σημαντικών ζητημάτων
- Οριοθέτηση των αποδεκτών εναλλακτικών
- Χρήση όσο το δυνατό πιο μικρών προτάσεων για τα πιο τεχνικά μέρη
- Χρήση εικόνων, σχημάτων και διαγραμμάτων (αλλά όχι υπερβολική, μόνο για τα σημαντικά ή τα σύνθετα ζητήματα)