

### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΉΣ ΑΤΤΙΚΉΣ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΏΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΉΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΏΝ

# Τελική Εργασία: Διαχείριση Αποθηκών

Φοιτητές: Ιάκωβος Μαστρογιαννόπουλος - Νικόλαος Σέργης - Κωνσταντίνος Καμαρόπουλος

Μάθημα: Σχεδίαση και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων - Καθηγητής: Αλέξανδρος Μπουσδέκης

#### Abstract

Αυτή είναι η τελική εργασία για το μάθημα «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων» των φοιτητών:

- Ιάχωβος Μαστρογιαννόπουλος, 713242017102
- Νικόλαος Σέργης, 18390173
- Κωνσταντίνος Καμαρόπουλος, 71346830

Το θέμα της εργασίας είναι να μελετηθούν οι απαιτήσεις ενός διαγωνισμού και να γίνει η απαραίτητη σχεδίαση και ανάπτυξη του πληροφοριακού συστήματος που θα το συνοδεύει. Το θέμα της ομάδας είναι να φτιάξει την διαχείριση της αποθήκης του συστήματος ΗΔΙΚΑ.

### Contents

1	Μεθοδολογία ανάπτυξης εφαρμογής			:
	1.1	$\Delta$ ια $\vartheta$ έ	σιμες μεθοδολογίες	3
		1.1.1	Μοντέλο build and fix	3
		1.1.2	Μοντέλο καταρράκτη	3

## 1. Μεθοδολογία ανάπτυξης εφαρμογής

### 1.1. Διαθέσιμες μεθοδολογίες.

- 1.1.1. Μοντέλο build and fix. Το μοντέλο build and fix είναι ένα μοντέλο στο οποίο το λογισμικό έχει αναπτυχθεί χωρίς σχεδιασμό. Ουσιαστικά, κατασκευάζεται ένα αρχικό προϊόν και τροποποιείτε μέχρι να ικανοποιήσει τον χρήστη. Το μοντέλο έχει δύο φάσεις:
  - Η φάση του build: Όπου ο κώδικας κατασκευάζεται και περνάει στην επόμενη φάση.
  - Η φάση του **fix**: Όπου ο κώδικας έχει φτάσει σε bug και error free στάδιο και μπορεί να παρουσιαστεί στον χρήστη και να τροποποιηθεί κατάλληλα για να ικανοποιήσει τον τελικό χρήστη.

Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα	
Χρειάζεται λιγότερη εμπειρία σε οποιονδήποτε άλλο	Δεν υπάρχει ένας μετρητής στον οποίο κρίνετε ούτε	
τομέα εκτός του προγραμματισμού	η πρόοδος, ούτε η ποιότητα του προϊόντος και ούτε ο	
	ρίσκο	
Πολύ ταιριαστό για μικρά λογισμικά	Ο κόστος είναι πελώριος επειδή χρειάζεται να γίνονται	
	πάρα πολλές στο λογισμικό μέχρι να ικανοποιήσει τον	
	τελιχό χρήστη	
Χρειάζεται λιγότερο πλάνο	Είναι πολύ ανεπίσημος τρόπος σχεδίασης ενός λογισ-	
	μιχού	
	Η συντήρηση τέτοιων μοντέλων είναι δύσκολη	

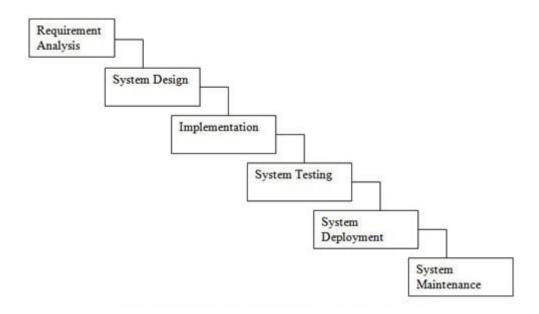


Figure 1: Το μοντέλο του καταρράκτη

1.1.2. Μοντέλο καταρράκτη. Το μοντέλο του καταρράκτη (waterfall model) είναι ένα από τα πιο κλασσικά παραδείγματα του life cycle. Η ανάπτυξη του λογισμικού είναι γραμμική και πάει από βήμα σε βήμα, η οποία πηγαίνει από βήμα σε βήμα με την ίδια ακριβώς δουλεία, χωρίς να υπάρχει δυνατότητα να μπορεί να γυρίσει πίσω. Κάθε βήμα έχει ξεχωριστό στόχο.

Τα βήματα του μοντέλου καταρράκτη							
Είσοδος στο βήμα	Βήμα	Εξοδος του Βήματος					
Οι απαιτήσεις του λογισμικού πραγματοποιείται	Ανάλυσης	Οι προδιαγραφές του λογισμικού είναι					
μέσω επικοινωνίας		ορισμένες					
Οι προδιαγραφές του λογισμικού είναι	Σχεδίασης	Σχεδιασμός του εγγράφου προδιαγραφών					
ορισμένες							
Σχεδιασμός του εγγράφου προδιαγραφών	Ανάπτυξη	Δημιουργία εκτέλεσης προϊόντος					
Δημιουργία εκτέλεσης προϊόντος	Δοχιμή	Ετοιμο προϊόν					
Ε΄τοιμο προϊόν	Υλοποίηση	Παραδοτέο λογισμικό					
Παραδοτέο λογισμικό	Συντήρησης	Αλλαγές στις προδιαγραφές					

Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα	
Αρχετά απλό στην κατανόηση	Χρειάζεται να είναι οι προδιαγραφές έτοιμες πριν	
	ξεκινήσει η ανάπτυξη	
Κάθε βήμα της ανάπτυξης συνεχίζει διαδοχικά	Δεν μπορούν να γίνουν αλλαγές στις προδιαγραφές	
	σε μεταγενέστερα βήματα του μοντέλου. Αυτό	
	σημαίνει ότι ένα λογισμικό μπορεί να μπει στο στάδιο	
	της δοχιμής θα είναι πολύ δύσχολο να γίνουν οι	
	απαραίτητες αλλαγές	
Επιτρέπει ελέγχο στην δημιουργία ενός προγράμματος	Δεν υπάρχει καμία επικοινωνία με τον τελικό χρηστή	
με προθεσμίες σε κάθε βήμα	όσο το λογισμικό αναπτύσσετε	
Βοηθάει στον έλεγχο των χρονοπρογράμματων, των	Δεν παίρνει υπόψιν του τον ρίσκο της διοίκησης	
προϋπολογισμών και του εγγράφου		
	Θεωρεί ότι οι προδιαγραφές είναι σταθερές και δεν	
	αλλάζουν κατά την διάρκεια του κύκλου ζωής	