Συντελεστές εργασίας

Καρκάνης Ευστράτιος - Π19064

17 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022

συγχρονα θεματα  
τεχνολογιασ λογισμικου

SMART ALERT APP

**Πίνακας περιεχομένων**

[1. Εισαγωγή 2](#_Toc127196655)

[2. Σύντομη παρουσίαση της RUP (Rational Unified Process) 2](#_Toc127196656)

[3. Φάση: Έναρξη (Inception) 2](#_Toc127196657)

[3.1 Σύλληψη απαιτήσεων 2](#_Toc127196658)

[3.2 Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (έκδοση 1η) 3](#_Toc127196659)

[3.3 Διαγράμματα Τάξεων (έκδοση 1η) 3](#_Toc127196660)

[4. Φάση: Εκπόνηση Μελέτης (Elaboration) 3](#_Toc127196661)

[4.1 Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (2η έκδοση) 3](#_Toc127196662)

[4.2 Διαγράμματα Τάξεων (2η έκδοση) 3](#_Toc127196663)

[5. Φάση: Κατασκευή (Construction) 3](#_Toc127196664)

[5.1 Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (3η έκδοση) 3](#_Toc127196665)

[5.2 Διαγράμματα Τάξεων (3η έκδοση) 3](#_Toc127196666)

# **Εισαγωγή**

1. **Σύντομη παρουσίαση της RUP (Rational Unified Process)**

Η RUP είναι μια διαδικασία τεχνολογίας λογισμικού (Software Engineering Process). Ο στόχος της είναι να διασφαλίσει την παραγωγή λογισμικού υψηλής ποιότητας που ικανοποιεί τις ανάγκες των τελικών χρηστών μέσα σε ένα συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και κόστος.

Ο κύκλος ζωής του λογισμικού (Software life-cycle) σκιαγραφεί τη ζωή του προγράμματος λογισμικού από τη στιγμή της γέννησής του μέχρι τη στιγμή της αντικατάστασης ή της εγκατάλειψής του.

Ο κύκλος ζωής του λογισμικού στην RUP υποδιαιρείται σε τέσσερις συνεχόμενες φάσεις. Οι τέσσερις φάσεις είναι:

* η φάση σύλληψης (Inception Phase),
* η φάση επεξεργασίας (Elaboration Phase),
* η φάση κατασκευής (Construction Phase) και
* η φάση μετάβασης (Transition Phase)

Ορισμοί σχετικοί με την RUP:

* **Κύκλος ανάπτυξης:** Ένα πέρασμα από τις τέσσερις φάσεις. Κάθε τέτοιο πέρασμα παράγει μια νέα γενιά (generation) λογισμικού.
* **Κύκλος εξέλιξης:** Οι διαδοχικοί κύκλοι στην περίπτωση που το προϊόν συνεχίσει να

εξελίσσεται στην επόμενη γενιά του, ονομάζονται κύκλοι εξέλιξης (evolution cycles).

1. **Φάση: Έναρξη (Inception)**

## **3.1 Σύλληψη απαιτήσεων**

## **3.2 Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης**

## **3.3 Διαγράμματα Τάξεων**

1. **Φάση: Εκπόνηση Μελέτης (Elaboration)**

## **4.1 Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (2η έκδοση)**

## **4.2 Διαγράμματα Τάξεων (2η έκδοση)**

1. **Φάση: Κατασκευή (Construction)**

## **5.1 Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (3η έκδοση)**

## **5.2 Διαγράμματα Τάξεων (3η έκδοση)**