

## 1. Review and Update **Document Structure & Format** according to instructions

1st Page, Table of Content, Figures, Tables, Font, Line Spaces, etc.

Ρίξε μια ματιά αν θες (όσον αφορά την οργάνωση του εγγράφου) στην διδακτορική μου διατριβή:

<https://thesis.ekt.gr/thesisBookReader/id/41191#page/1/mode/2up>

Επίσης φρόντισε να υπάρχει **ισορροπία** σχετικά με το περιεχόμενο και το μέγεθος του κάθε section.

Για παράδειγμα:

1. Εισαγωγή → Max 2 σελίδες
2. State of the Art → Max (για όλες τις υποενότητες) 20 σελίδες (και πάλι πολύ είναι)
3. Περιγραφή Συστήματος → Max 15 σελίδες
4. Υλοποίηση Συστήματος και Παραδείγματα → Max 20 σελίδες
5. Συμπεράσματα → Max 10 σελίδες
6. Σύνοψη → Max 2 σελίδες

**2. Πρόλογο** → Βρες κάτι έτοιμο... και τροποποίησέ το ώστε να ταιριάζει στην δική σου περίπτωση

π.χ. check προλόγους υπαρχόντων εργασιών

**3. Περίληψη & Abstract** (μετάφραση περίληψης στα Αγγλικά) γράψε την προς το τέλος (αφού γράψεις τα άλλα sections)

Εδώ θα πρέπει να αναφέρεις συνοπτικά τον σκοπό της εργασίας και τι ακριβώς έκανες. π.χ., ανέπτυξες ένα εργαλείο για την οπτική απεικόνιση μηχανισμών συσχέτισης μεταξύ δύο οντολογιών, με την προϋπόθεση ότι οι συσχετίσεις αυτές έχουν εκφραστεί σε ένα προεπιλεγμένο format.

**4. Εισαγωγή** → Σύντομη περιγραφή του σκοπού της εργασίας αυτής (δες και ανέπτυξε τα παρακάτω...)

Ο διαφορετικός τρόπος αναπαράστασης των δεδομένων περιορίζει την πρόσβαση σε αυτά.

Ο καθορισμός των συσχετίσεων μεταξύ διαφορετικών μοντέλων θα μπορούσε να διευκολύνει την διεκπεραίωση σχετικών tasks όπως είναι η ενοποίηση των δεδομένων και η απάντηση ερωτημάτων.

Για τον καθορισμό των συσχετίσεων μεταξύ των οντολογιών υπάρχει αρκετή δουλειά στην βιβλιογραφία όσον αφορά τον εντοπισμό των συσχετίσεων μεταξύ των όρων των οντολογιών αλλά και την έκφραση των κανόνων σε μια μορφή που είναι κατανοητή από τον υπολογιστή.

Στην παρούσα εργασία θα ασχοληθούμε με την οπτική αναπαράσταση των κανόνων που έχουν καθοριστεί χρησιμοποιώντας το Ontology Alignment Tool [P1] εργαλείο έχοντας ως απώτερο στόχο την

Σχόλια σχετικά με την Διπλωματική σου Εργασία

διευκόλυνση του χρήστη στην κατανόηση των συσχετίσεων που έχουν καθοριστεί και την ανίχνευση πιθανών προβλημάτων (π.χ., απουσίας κανόνων).

Το εργαλείο που αναπτύχθηκε παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες και για την δημιουργία του χρησιμοποιήσαμε τα εργαλεία **+++**. Σχετικά με το format των κανόνων βασιστήκαμε σε αυτό που περιγράφεται στην εργασία **[P1]** το οποίο μας επιτρέπει να καθορίσουμε nχη συσχετίσεις μεταξύ των όρων δύο οντολογιών συμπεριλαμβανομένου και κανόνων/συναρτήσεων μετάβασης από το ένα μοντέλο στο άλλο.

**[P1]** <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.664.4075&rep=rep1&type=pdf>

Σύντομη περιγραφή (1/2 προτάσεις για κάθε κεφάλαιο) το τι ακολουθεί..

## 5. Στο επόμενο section θα πρέπει να περιγράψεις το **State of the Art**

Το κεφάλαιο αυτό θα πρότεινα να έχει τις ακόλουθες υποενότητες

### A) Διαδικτυακές Εφαρμογές

Στην υποενότητα αυτή να περιγράψεις το **μοντέλο Client-Server** καθώς και τα Frameworks που χρησιμοποίησες τόσο για την ανάπτυξη του **Client Side κώδικα** (συμπεριλαμβανομένου του **Vue.js** και πως αυτό λειτουργεί) καθώς και του **Server Side κώδικα** (λογικά εδώ το framework για την ανάγνωση των **οντολογιών**)

### B) Σημασιολογικός Ιστός και Οντολογίες

Focus στον Σημασιολογικό Ιστό και τις Οντολογίες αλλά μην το παρακάνεις...

π.χ. τα 3 ήδη OWL που αναφέρεις ίσως δεν χρειάζεται. Επίσης κάποια τμήματα που ενδεχομένως να είναι too much σε αυτό το σημείο, μπορείς να τα βάλεις, εάν θες, στο τέλος του doc στο παράρτημα.

### Γ) Καθορισμός Συσχετίσεων μεταξύ των οντολογιών

Εδώ θα σε βοηθήσει πολύ ο πίνακας 2 που έχω στο παραπάνω έγγραφο τον οποίο μπορείς να αναφέρεις και ειδικότερα τις παραμέτρους που καταγράφουμε για κάθε κανόνα και να βάλεις και 2 παραδείγματα κανόνων με την μορφή JSON.

Γενικά μην πλατειάζεις στις παραπάνω 3 υποενότητες γιατί θα κουραστεί ο αναγνώστης και δεν θα συνεχίσει !

## 6. Στο επόμενο κεφάλαιο να περιγράψεις το σύστημα

### A. Παρεχόμενες Υπηρεσίες (δλδ, τι κάνει η εφαρμογή αυτή)

UML Use Case Diagram

Σχόλια σχετικά με την Διπλωματική σου Εργασία

**B. Πως έχει υλοποιηθεί (αρχιτεκτονική και επιμέρους «υποσυστήματα» του client και κυρίως του server side κώδικα)**

Κάτι σαν UML Component Diagram (σε abstract level)

**C. Πως λειτουργούν τα επιμέρους υποσυστήματα (τι functionality παρέχουν και πώς) και αλληλεπίδραση μεταξύ τους**

UML Sequence Diagram

**D. Συγκεκριμένες Τεχνολογίες και Framework που χρησιμοποιήθηκαν**

Π.χ. Vue.js κτλ.

**7. Εδώ μπορείς να δώσεις παραπάνω πληροφορίες για την υλοποίηση και παραδείγματα**

Στο κεφάλαιο αυτό μπορείς να αναφέρεις πιο τεχνικές λεπτομέρειες για την αρχικοποίηση και χρήση του συστήματος συμπεριλαμβανομένων και screenshots από ένα παράδειγμα και σύντομη περιγραφή του τι βλέπουμε στο καθένα

**A. Αρχικοποίηση και Χρήση του Συστήματος**

+++

**B. Παραδείγματα**

+++

**8. Συμπεράσματα (Σχολιασμός)**

Σε τι μας βοηθάει η εφαρμογή αυτή.

Π.χ. Από μια λίστα από όρους να δούμε ποιοι από αυτούς έχουν γίνει map (η eroptic view) καθώς και στην περίπτωση των πιο σύνθετων κανόνων τόσο τα πεδία/όροι που συμμετέχουν καθώς και τους συναφείς κανόνες (π.χ., περίπτωση με gender όπου θα μπορούμε να δούμε και τους συγκεκριμένους κανόνες/τιμές του gender/sex που έχουν γίνει map).

**9. Τέλος μια σύνοψη του τι έκανες...**

Μελέτησες τον τρόπο συσχέτισης μεταξύ των οντολογιών και ασχολήθηκες κυρίως με την οπτική τους παρουσίαση.