Ομαδική Εργασία στις Βάσεις Δεδομένων

Εφαρμογή Διαχείρισης Αλυσίδας Πρατηρίων

Ομάδα 36

Αλέξανδρος Τσαπάρας

up1072824@upnet.gr

Ιωάννης Νικολάου

up1072681@upnet.gr

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η βασική ιδέα του πρότζεκτ ήταν η αποτελεσματική διαχείριση μιας αλυσίδας πρατηρίων στην Ελλάδα ώστε ο ιδιοκτήτης της επιχείρησης να έχει στη διάθεσή του όλες τις απαραίτητες πληροφορίες γι’αυτήν. Το ενδιαφέρον είναι η ανάλυση της λειτουργίας της αλυσίδας πρατηρίων που ενώ εκ πρώτης όψεως φαίνεται απλή εν τέλει κρύβει αρκετή πολυπλοκότητα.

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Αρχικά αφού λάβαμε υπόψιν διάφορες πηγές [1],[2] ώστε να κατανοήσουμε καλύτερα τις απαιτήσεις που έχει μια αλυσίδα πρατηρίων, καταγράψαμε τις βασικές οντότητες και τα γνωρίσματά τους. Έπειτα ο καθένας δημιούργησε το δικό του erd και μετά από μια μεταξύ μας συνάντηση καταλήξαμε στο αρχικό πρωτότυπο. Στη συνέχεια από την παρεμβολή της ενδιάμεσης παρουσίασης των εργασιών, ανακαλύψαμε μερικές ελλείψεις που είχε η αρχική προσέγγισή μας και τις διορθώσαμε.

## ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΟΥ ΠΡΟΤΖΕΚΤ

Το ενδιαφέρον του πρότζεκτ είναι τα περίπλοκα ερωτήματα που μπορεί να εκτελέσει ένας χρήστης αυτής της εφαρμογής (π.χ. ιδιοκτήτης) και να λάβει χρήσιμες πληροφορίες για τη λειτουργία της επιχείρησης.

Ένα πρώτο ενδιαφέρον ερώτημα που μπορεί να εκτελέσει ένας χρήστης αυτής της εφαρμογής είναι να βρει ποια προϊόντα συμμετέχουν λιγότερο στις συναλλαγές (από 0 έως 5) σε κάθε πρατήριο με σκοπό να αποφασίσει αν θέλει να τα αποσύρει τελείως από το συγκεκριμένο πρατήριο ή ακόμα με ένα επιπλέον ερώτημα να βρει ποιος προμηθευτής του το προσέφερε ώστε να διακόψει τη συνεργασία μαζί του.

Ένα δεύτερο ερώτημα που θα μπορούσε να γίνει είναι να βρούμε σε ποιο πρατήριο γίνονται πολλές συναλλαγές με product τύπου καύσιμο, ώστε να αυξήσουμε τον αριθμό των pipes του πρατηρίου αυτού που προσφέρουν το συγκεκριμένο τύπο για να εξυπηρετηθούν τελικά πιο πολλοί πελάτες.

Ένα τρίτο ερώτημα που θα μπορούσε να γίνει είναι να δούμε τις συναλλαγές τις οποίες πραγματοποιούνται στα πρατήρια και να παρατηρήσουμε αν συμβαίνουν περισσότερες στα πρατήρια με τύπο λειτουργίας self-service ή full-service ώστε ο ιδιοκτήτης να αποφασίσει ποιος τύπος λειτουργίας είναι πιο κερδοφόρος.

Ακόμα ένα ερώτημα που θα μπορούσε να γίνει είναι η καταμέτρηση των εγγεγραμμένων πελατών σε ένα συγκεκριμένο πρατήριο και αν ο αριθμός αυτός είναι μικρός να αυξήσουμε τα corresponding points που αντιστοιχούν σε κάθε προϊόν στο συγκεκριμένο πρατήριο.

Τελευταίο ερώτημα, να ξέρει ο ιδιοκτήτης ανά πάσας στιγμή ποιο προϊόν του έχει τελειώσει και αν θέλει ειδικότερα να γνωρίζει ποια αντλία έχει αδειάσει για να την γεμίσει.

# ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

All material on each page should fit within a rectangle of 18 × 23.5 cm (7" × 9.25"), centered on the page, beginning 1.9 cm (0.75") from the top of the page and ending with 2.54 cm (1") from the bottom. The right and left margins should be 1.9 cm (.75").

# ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Please use a 9-point Times Roman font, or other Roman font with serifs, as close as possible in appearance to Times Roman in which these guidelines have been set. The goal is to have a 9-point text, as you see here. Please use sans-serif or non-proportional fonts only for special purposes, such as distinguishing source code text. If Times Roman is not available, try the font named Computer Modern Roman. On a Macintosh, use the font named Times. Right margins should be justified, not ragged.

The title (Helvetica 18-point bold), authors' names (Helvetica 12-point) and affiliations (Helvetica 10-point) run across the full width of the page – one column wide. We also recommend phone number (Helvetica 10-point) and e-mail address (Helvetica 12-point). See the top of this page for three addresses. If only one address is needed, center all address text. For two addresses, use two centered tabs, and so on. For more than three authors, you may have to improvise.[[1]](#footnote-1)

## First Page Copyright Notice

Please leave 3.81 cm (1.5") of blank text box at the bottom of the left column of the first page for the copyright notice.

## Subsequent Pages

For pages other than the first page, start at the top of the page, and continue in double-column format. The two columns on the last page should be as close to equal length as possible.

Table . Table captions should be placed above the table

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Graphics** | **Top** | **In-between** | **Bottom** |
| Tables | End | Last | First |
| Figures | Good | Similar | Very well |

## References and Citations

Footnotes should be Times New Roman 9-point, and justified to the full width of the column.

Use the “ACM Reference format” for references – that is, a numbered list at the end of the article, ordered alphabetically and formatted accordingly. See examples of some typical reference types, in the new “ACM Reference format”, at the end of this document. Within this template, use the style named *references* for the text. Acceptable abbreviations, for journal names, can be found here: <http://library.caltech.edu/reference/abbreviations/>. Word may try to automatically ‘underline’ hotlinks in your references, the correct style is NO underlining.

The references are also in 9 pt., but that section (see Section 7) is ragged right. References should be published materials accessible to the public. Internal technical reports may be cited only if they are easily accessible (i.e. you can give the address to obtain the report within your citation) and may be obtained by any reader. Proprietary information may not be cited. Private communications should be acknowledged, not referenced (e.g., “[Robertson, personal communication]”).

## Page Numbering, Headers and Footers

Do not include headers, footers or page numbers in your submission. These will be added when the publications are assembled.

# ΚΥΡΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Καταρχάς η πρώτη κύρια ενέργεια ήταν η δημιουργία του ERD. Σε αυτό δουλέψαμε και οι δύο μαζί αφού ο πρώτα ο καθένας είχε φτιάξει τη δική του υλοποίηση τις ενώσαμε και μετά την ενδιάμεση παρουσίαση της εργασίας διορθώσαμε κάποια κομμάτια και τελειοποιήσαμε το διάγραμμά μας.

# ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η πρώτη κύρια ενέργεια χωρίστηκε σε κάποια χρονικά διαστήματα. Στο χρονικό διάστημα 28-31 Οκτωβρίου ο καθένας μας έφτιαξε το δικό του ERD. Στις 6 Νοεμβρίου συντάξαμε το αρχικό πρωτότυπο συγχωνεύοντας τα 2 ERD και πραγματοποιώντας μερικές αλλαγές. Στις 7 Νοεμβρίου προετοιμαστήκαμε για να παρουσιάσουμε την εργασία μας στις 8 Νοεμβρίου. Έπειτα από τις αλλαγές που συζητήσαμε με τους καθηγητές εκείνη την ημέρα τις ενσωματώσαμε στο διάγραμμά μας στις 17 Νοεμβρίου.

# REFERENCES

1. <https://www.eko.gr/pratiria/>
2. <https://en.wikipedia.org/wiki/Filling_station>
3. Fröhlich, B. and Plate, J. 2000. The cubic mouse: a new device for three-dimensional input. In *Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems* (The Hague, The Netherlands, April 01 - 06, 2000). CHI '00. ACM, New York, NY, 526-531. DOI= <http://doi.acm.org/10.1145/332040.332491>.
4. Tavel, P. 2007. *Modeling and Simulation Design*. AK Peters Ltd., Natick, MA.
5. Sannella, M. J. 1994. *Constraint Satisfaction and Debugging for Interactive User Interfaces*. Doctoral Thesis. UMI Order Number: UMI Order No. GAX95-09398., University of Washington.
6. Forman, G. 2003. An extensive empirical study of feature selection metrics for text classification. *J. Mach. Learn. Res.* 3 (Mar. 2003), 1289-1305.
7. Brown, L. D., Hua, H., and Gao, C. 2003. A widget framework for augmented interaction in SCAPE. In *Proceedings of the 16th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology* (Vancouver, Canada, November 02 - 05, 2003). UIST '03. ACM, New York, NY, 1-10. DOI= <http://doi.acm.org/10.1145/964696.964697>.
8. Yu, Y. T. and Lau, M. F. 2006. A comparison of MC/DC, MUMCUT and several other coverage criteria for logical decisions. *J. Syst. Softw.* 79, 5 (May. 2006), 577-590. DOI= <http://dx.doi.org/10.1016/j.jss.2005.05.030>.
9. Spector, A. Z. 1989. Achieving application requirements. In *Distributed Systems*, S. Mullender, Ed. ACM Press Frontier Series. ACM, New York, NY, 19-33. DOI= <http://doi.acm.org/10.1145/90417.90738>.

Columns on Last Page Should Be Made As Close As Possible to Equal Length

1. If necessary, you may place some address information in a footnote, or in a named section at the end of your paper. [↑](#footnote-ref-1)