
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2019-2020

ΟΜΑΔΑ 4359-4441-4604

ΖΑΓΚΑΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ, ΑΜ:4359

ΜΠΟΥΡΛΗ ΕΥΤΥΧΙΑ, ΑΜ:4441

ΒΑΜΒΑ ΑΦΡΟΔΙΤΗ, ΑΜ:4604

ΤΕΛΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Ημερομηνία	Έκδοση	Περιγραφή	Συγγραφείς
yyyy/mm/dd	DLV.1.1	Οργάνωση απαιτήσεων σε use cases	4359-4441-4604
yyyy/mm/dd	XX,YY,ZZ
yyyy/mm/dd	XX.YY,ZZ
yyyy/mm/dd	XX.YY,ZZ

1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – USE CASES

Στην παρούσα ενότητα, παρατίθενται οι περιγραφές των use cases με βάση τις καταγεγραμμένες απαιτήσεις.

EXIT

ID: UC 1

DESCRIPTION AND GOAL

Ο αναλυτής επιλέγει την έξοδο και το πρόγραμμα τερματίζεται με αποχαιρετιστήριο μήνυμα.

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο αναλυτής

PRECONDITIONS

Επιλογή της εξόδου από τον αναλυτή

BASIC FLOW

1. Το use case ξεκινάει όταν ο αναλυτής επιλέξει την έξοδο.
2. Το σύστημα εμφανίζει το αποχαιρετιστήριο μήνυμα στην οθόνη.

EXTENSIONS / VARIATIONS

-

POST CONDITIONS

-

LOADDATA

ID: UC 2

DESCRIPTION AND GOAL

Ο αναλυτής φορτώνει στο σύστημα ένα αρχείο μετρήσεων, το σύστημα φορτώνει το αρχείο και και τροφοδοτεί ένα collection εγγραφών από αυτό.

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο αναλυτής

PRECONDITIONS

Ο αναλυτής παρέχει το σχετικό path για το αρχείο.

BASIC FLOW

1. Το use case ξεκινάει όταν ο αναλυτής ερωτηθεί ποιο αρχείο θέλει να φορτώσει.
2. Ο αναλυτής παρέχει το σχετικό path στο αρχείο.
3. Το σύστημα φορτώνει το αρχείο και τροφοδοτεί ένα collection εγγράφων από αυτό.

EXTENSIONS / VARIATIONS

Το σύστημα οφείλει να φορτώσει μόνο τις έγγραφες που δεν έχουν κενά πεδία ή πεδία που παραβιάζουν το format των δεδομένων.

POST CONDITIONS

-

CONSTRUCTSTATISTICS

ID: UC 3

DESCRIPTION AND GOAL

Με βάση το τελευταίο από φορτωθέντα collections μετρήσεων, ο αναλυτής προσδιορίζει τι είδους στατιστικά θέλει να παραχθούν. Ο αναλυτής ερωτάται -και απαντά- με βάση ποιον τύπο χρονικής περιόδου θέλει να ομαδοποιήσει τα δεδομένα (π.χ., μήνα, εποχή, κλπ) και με βάση ποια αθροιστική συνάρτηση επί των μετρήσεων (sum or average). Επίσης, ο αναλυτής δίνει και ένα μικρό κείμενο που θα συνοδεύει το παραχθέν αποτέλεσμα ως περιγραφή και θα εμφανίζεται αργότερα και στα report.

Το αποτέλεσμα είναι ένα IResult, το οποίο αποθηκεύει τα στοιχεία που έχουν παρθεί από το αρχείο και από τον αναλυτή. Αν κάποιο από τα στοιχεία δεν δοθεί σωστά, ζητείται από τον χρήστη να επαναλάβει την καταχώρηση σωστά ή να εξέλθει της λειτουργίας αυτής.

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο αναλυτής

PRECONDITIONS

Έχει φορτωθεί το τελευταίο collection από το αρχείο του αναλυτή.

BASIC FLOW

1. Το use case ξεκινάει όταν ο αναλυτής προσδιορίσει τι είδους στατιστικά θέλει να παραχθούν, με βάση τον **τύπο χρονικής περιόδου**(πχ. μηνά, εποχή κλπ.) και με βάση **αθροιστικής συνάρτησης** (sum/average).
2. Ο αναλυτής δίνει ένα μικρό κείμενο.
3. Το σύστημα φορτώνει το αρχείο και τροφοδοτεί ένα collection εγγράφων από αυτό.

EXTENSIONS / VARIATIONS

Αν κάποιο από τα στοιχεία(χρονική περίοδος/αθροιστική συνάρτηση) δεν δοθεί σωστά, ζητείται από τον χρήστη να επαναλάβει την καταχώρηση σωστά ή να εξέλθει της λειτουργίας αυτής

POST CONDITIONS

-

CREATE REPORT

ID: UC 4

DESCRIPTION AND GOAL

Το σύστημα ρωτά τον αναλυτή **το path για το αρχείο που θέλει να κατασκευαστεί**, και **τον τύπο της αναφοράς** (text, html, markdown) και όταν αυτά τα στοιχεία δοθούν, χρησιμοποιεί το τελευταίο IResult που παρήχθη, για να ετοιμάσει την αναφορά. Αν κάποιο από τα στοιχεία δεν δοθεί σωστά, ή δεν υπάρχει IResult, ζητείται από τον χρήστη να επιδιορθώσει την κατάσταση ή να εξέλθει της λειτουργίας αυτής.

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο αναλυτής

PRECONDITIONS

Να έχει παραχθεί το IResult

BASIC FLOW

1. Το use case ξεκινάει όταν ο αναλυτής προσδιορίσει το path και το τύπο της αναφοράς
2. Το σύστημα ετοιμάζει την αναφορά.

EXTENSIONS / VARIATIONS

Αν κάποιο από τα στοιχεία δεν δοθεί σωστά, ή δεν υπάρχει IResult, ζητείται από τον χρήστη να επιδιορθώσει την κατάσταση ή να εξέλθει της λειτουργίας αυτής.

POST CONDITIONS

-

SHOWHISTORYOFREPORTS

ID: UC 5

DESCRIPTION AND GOAL

Το σύστημα, κάθε φορά που ζητείται μια αναφορά, κρατά τα στοιχεία που ζητήθηκαν από τον αναλυτή σε ένα ιστορικό αιτημάτων αναφορών. Ο χρήστης μπορεί να αιτηθεί την οπτική παρουσίαση του ιστορικού αιτημάτων και το σύστημα να του παρουσιάσει τη σχετική λίστα με την μεταπληροφορία των αναφορών (όχι δλδ., τα περιεχόμενα, αλλά την περιγραφή, το path του output αρχείου κλπ.).

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο αναλυτής

PRECONDITIONS

Να έχει δώσει ο αναλυτής στοιχεία στο σύστημα.

BASE FLOW

1. Το use case ξεκινάει όταν ο αναλυτής ζητήσει την παρουσίαση του ιστορικού αναφορών.
2. Το σύστημα παρουσιάζει την σχετική λίστα με την μεταπληροφορία των αναφορών.

EXTENSIONS / VARIATIONS

-

POST CONDITIONS

-