

Domain-model-v0.3

ComCop



Τα μέλη της ομάδας:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ	ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Βασδάρης	Όμηρος	1054429	4ο
Δελημιχάλης	Αλέξανδρος	1054324	4ο
Καλαματιανού	Δήμητρα	1054406	4ο
Κωστορρίζος	Δημήτριος	1054419	4ο

Editor: Κωστορρίζος Δημήτριος

Contributor: Βασδάρης Όμηρος

Peer Reviewer: Καλαματιανού Δήμητρα, Δελημιχάλης Αλέξανδρος

Αλλαγές

Σε αυτή την έκδοση προσθέσαμε attributes και methods που γίνονται προφανή από την ανάλυση των robustness και sequence διαγραμμάτων. Οι αλλαγές έχουν αυτό το χρώμα.

Λόγω του μεγάλου μεγέθους του Domain Model, δεν το εισήγαμε στο παρόν αρχείο καθώς θα απαιτούσε μεγάλη μεγέθυνση για την προβολή του. Για την διευκόλυνση σας, το ανεβάσαμε στο GitHub μας, και μπορείτε να το βρείτε ακολουθώντας το παρακάτω link:

<https://github.com/DimitrisKostorrizos/ProjectSoftwareEngineering/blob/master/2%CE%BF%20%CE%A0%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%B4%CE%BF%CF%84%CE%AD%CE%BF/Domain%20Model.vsd%20x>

Κλάσεις- Attributes

EmployeeFeatures: Η βασική κλάση που ενοποιεί τις δυνατότητες του βασικού υπαλλήλου.

Attributes:

Permissions: Άδειες/ Δικαιώματα πρόσβασης σε δεδομένα, μπορεί να είναι προβολής, επεξεργασίας

Methods:

GoToPersonal(): Μεταφορά στο προσωπικό ημερολόγιο.

FileExists(): Ελέγχει αν υπάρχει το αρχείο.

SuggestDelete(): Πρότεινε αρχείο προς διαγραφή.

DeleteMessage(): Διάγραψε το μήνυμα.

Announcement: Η βασική κλάση για τις ανακοινώσεις.

Attributes:

Name: Το όνομα της ανακοίνωσης

Info: Το περιεχόμενο της ανακοίνωσης

AnnouncementConfigurationTemplates: Οι δυνατότητες μορφοποίησης της ανακοίνωσης.

Methods:

FetchTemplates(): Επιστρέφει τις δυνατότητες μορφοποίησης της ανακοίνωσης.

JointPublicationFeatures: Το κοινό ανάρτησης της ανακοίνωσης.

Methods:

PublishAnnouncement(): Αναρτά την ανακοίνωση.

ChatFeature: Η κλάση που υλοποιεί τις δυνατότητες που αφορούν τις συνομιλίες μεταξύ υπαλλήλων.

Attributes:

Messages: Λίστα μηνυμάτων

Users: Αναφορά σε χρήστες που συμμετέχουν

Methods:

returnChats(): επιστρέφει τις συνομιλίες με τον χρήστη που την καλεί

Chat Message: Η κλάση για τα μηνύματα συνομιλιών.

Attributes:

Text: Το μήνυμα του μηνύματος

File: Αρχείο που μπορεί να περιέχεται το μήνυμα

Methods:

returnMessages(): επιστρέφει τα καταχωρημένα μηνύματα

messageSent(): Επιστρέφει την κατάσταση του μηνύματος

successMessage(): Επιστρέφει την κατάσταση δημιουργίας μιας συνομιλίας

createChat(): Δημιουργεί μια νέα συνομιλία.

Employee: Η κλάση για τα τον βασικό υπάλληλο.

Methods:

belongsToDepartment():Ελέγχει αν ένας χρήστης ανήκει σε κάποιο Τμήμα

HumanResourcesDepartmentEmployee: Η κλάση για τον υπάλληλο του τμήματος διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού. Ειδικότερη περίπτωση του βασικού υπαλλήλου.

LogisticsDepartmentEmployee: Η κλάση για τον υπάλληλο του τμήματος λογιστηρίου. Ειδικότερη περίπτωση του βασικού υπαλλήλου.

ITDepartmentEmployee: Η κλάση για τον υπάλληλο του τμήματος IT. Ειδικότερη περίπτωση του βασικού υπαλλήλου.

EmployeeGroups: Η κλάση για τα group των υπαλλήλων. Ειδικότερη περίπτωση του βασικού υπαλλήλου.

SearchResults: Η κλάση για την αναζήτηση.

Attributes:

userList: η λίστα με χρήστες

Methods:

returnResults(): επιστρέφει τα αποτελέσματα

searchUserByName(): Υλοποιεί την αναζήτηση

alternativeSearch(): Υλοποιεί την πρόταση αντίστοιχης αναζήτησης

ITDepartmentEmployeeFeatures: Η κλάση που υλοποιεί τις δυνατότητες του υπαλλήλου του τμήματος IT. Ειδικότερη περίπτωση του βασικού υπαλλήλου.

Methods:

UsagePresentation(): Εμφάνισε τις μετρήσεις καταγραφής.

RemoteControlFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου.

FileTransferFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα μεταφοράς αρχείων.

Methods:

UseFeature(): Χρησιμοποίησε την δυνατότητα απομακρυσμένης μεταφοράς αρχείων.

CallFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα κλήσης μεταξύ των υπαλλήλων.

Attributes:

Chat: Συνομιλία με την οποία σχετίζεται

Methods:

UseFeature(): Χρησιμοποίησε την δυνατότητα κλήσης.

call(): Υλοποιεί την κλήση

endCall(): Για τερματισμό της κλήσης

returnCallData(): Για την μετάδοση της πληροφορίας της κλήσης, φωνητική, εικόνα κλπ.

BaseInfoUsage: Η βασική κλάση για την συγκέντρωση των μετρήσεων χρήσης.

Attributes:

Info: Το είδος της μέτρησης

Usage: Η μέτρηση χρήσης των πόρων

ComputerSoftwareUsage: Η κλάση για την συγκέντρωση των μετρήσεων χρήσης λογισμικού.

Methods:

ComputerSoftwareUsage(): Εμφάνισε τις μετρήσεις καταγραφής λογισμικού.

ComputerResourcesUsage: Η κλάση για την συγκέντρωση των μετρήσεων χρήσης υπολογιστικών πόρων.

Methods:

ComputerSoftwareUsage(): Εμφάνισε τις μετρήσεις καταγραφής πόρων.

MetricsGraphs: Κλάση γραφημάτων για τις μετρήσεις

Methods:

ComputerSoftwareUsageGraphs(): Εμφάνισε τα γραφήματα με τις μετρήσεις καταγραφής λογισμικού.

ComputerResourcesUsageGraphs(): Εμφάνισε τα γραφήματα με τις μετρήσεις καταγραφής πόρων.

Customer Support Department Employee Features: Η κλάση που υλοποιεί τις δυνατότητες του υπαλλήλου του τμήματος υποστήριξης πελατών.

Methods:

review(): Προβολή Guide (video, text doc).

inspect(): Ανασκόπηση προβλήματος.

loginToCustomer(): Απομακρυσμένη σύνδεση με τον πελάτη.

troubleshoot(): Μέθοδος που εξυπηρετεί για την αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή του πελάτη.

remoteAccess(): Μέθοδος για την διατήρηση σύνδεσης με τον πελάτη.

forwordToDepartment(): Προώθηση προβλήματος σε αντίστοιχο τμήμα.

TroubleshootingGuides:

Attributes:

Name: Το όνομα του οδηγού αντιμετώπισης προβλημάτων.

Category: Η κατηγορία του οδηγού αντιμετώπισης προβλημάτων.

VideoGuides: Οι οδηγοί αντιμετώπισης προβλημάτων σε μορφή video.

TextGuides: Οι οδηγοί αντιμετώπισης προβλημάτων σε μορφή κειμένου.

LogisticsDepartmentEmployeeFeatures: Η κλάση που υλοποιεί τις δυνατότητες του υπαλλήλου του τμήματος λογιστηρίου.

Attributes:

Economics: Αναφορά στα έξοδα ή έσοδα που έχει καταχωρήσει, ή επεξεργαστεί.

Payments: Αναφορά στις πληρωμές που έχει πραγματοποιήσει, ή επεξεργαστεί.

FinancialManagementFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητες διαχείρισης οικονομικών κινήσεων.

Economics: Η κλάση για τα έσοδα και τα έξοδα.

Attributes:

Subscriptions: Συνδρομές από πελάτες ή συνδρομές σε λογισμικά, υλικό, εξωτερικούς συνεργάτες κλπ.

Sales: Πωλήσεις.

Salaries: Μισθοί εργαζομένων.

Payments: Πληρωμές.

Income: τα έσοδα.

Expenses: τα έξοδα.

Methods:

returnRegistration(): Επιστρέφει μια καταχώριση.

saveRegistration(): Αποθηκεύει μια καταχώριση.

deleteRegistration (): Διαγράφει μια καταχώριση.

returnProfit(): Επιστρέφει το κέρδος.

Payments: Η κλάση για τις πληρωμές.

Attributes:

Pending: Εκκρεμείς πληρωμές.

Done: Πληρωμές που έχουν γίνει.

Methods:

returnPayment(): Επιστρέφει τις πληρωμές.

savePayment(): Αποθηκεύει μια πληρωμή.

searchPayment(): Υλοποιεί την αναζήτηση πληρωμής.

HumanResourcesDepartmentEmployeeFeatures: Η κλάση που υλοποιεί τις δυνατότητες του υπαλλήλου του τμήματος διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού.

Methods:

searchEmployee(): Αναζήτηση υπαλλήλου.

inspect(): Προηγούμενα reviews και απόδοσης υπαλλήλου.

reviewNotes(): Ανασκόπηση σημειώσεων περί αξιολόγησης του υπάλληλου.

fillForm(): Μέθοδος για ορθή συμπλήρωση της φόρμας αξιολόγησης.

submitForm(): Μέθοδος υπεύθυνη για την υποβολή της φόρμας.

searchApplication(): Αναζήτηση αίτησης.

reviewApplication(): Ανασκόπηση αίτησης.

chooseApplication(): Επιλογή αίτησης.

reviewApplicationNotes(): Ανασκόπηση σημειώσεων περί αίτησης.

EmployeeAssessmentFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα αξιολόγησης των υπαλλήλων.

Attributes:

DaysOfWork: Μέρες εργασίας.

CompleteProjects: Επιτυχημένα project.

FailedProjects: Αποτυχημένα project.

GeneralComments: Γενικά σχόλια που αφορούν τον υπάλληλο.

ProjectAssessmentGrade: Βαθμοί αξιολογημένων project.

PunctualityMetrics: Η κλάση για τις μετρικές συνέπειας του υπαλλήλου.

Attributes:

DaysOfWork: Μέρες εργασίας.

MissedDaysOfWork: Μέρες άδειας.

UnreasonableMissedDaysOfWork: Μέρες αδικαιολόγητης άδειας.

RecruitmentFormAssessment: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα αξιολόγησης των αιτήσεων πρόσληψης.

Attributes:

Grade: Ο βαθμός της αίτησης.

Comments: Τα σχόλια της διαδικασίας αξιολόγησης.

PassProbability: Η πιθανότητα πρόσληψης, του αιτούντα με την συγκεκριμένη αίτηση.

RecruitmentForm: Η κλάση για τις αιτήσεις πρόσληψης.

Attributes:

Name: Το όνομα του αιτών.

Phone: Το τηλέφωνο του αιτών.

Email: Το email του αιτών.

Department: Το τμήμα της εταιρίας, στο οποίο απευθύνεται η αίτηση.

Position: Η θέση που αφορά η αίτηση.

Date: Η ημερομηνία δημιουργίας της αίτησης.

Experience: Το χρόνια εμπειρίας του αιτών.

Qualifications: Οι συστάσεις του αιτών.

Salary: Ο μισθός της θέσης εργασίας.

Bio: Το βιογραφικό του αιτών.

Comments: τα σχόλια της αίτησης.

ProfileManagementFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα διαχείρισης του προφίλ ενός υπαλλήλου.

Profile: Η κλάση για το προφίλ ενός υπαλλήλου.

Attributes:

Name: Όνομα.

Surname: Επώνυμο.

Position: Θέση εργασίας.

Salary: Μισθός.

MonthlyReviews: Μηνιαίες αξιολογήσεις από υπάλληλους HR.

StartDate: Ημέρα έναρξης απασχόλησης/ συνεργασίας στην εταιρεία.

Photo: Φωτογραφία.

Methods:

returnInfo(): Επιστρέφει τις πληροφορίες του προφίλ.

EmployeeMonthlyReview: Η κλάση για τις μηνιαίες κριτικές που αφορούν τους υπαλλήλους.

PersonalCalendar: Η κλάση για το προσωπικό ημερολόγιο του υπαλλήλου.

Attributes:

Date: Οι ημερομηνίες του ημερολογίου.

Time: Οι ώρες του ημερολογίου.

Month: Οι μήνες του ημερολογίου.

Entry: Οι εγγραφές του ημερολογίου.

Methods:

[goToPersonal\(\):](#) Μέθοδος για επιστροφή στην οθόνη του προσωπικού ημερολογίου.

CalendarEntry: Η κλάση για τις εγγραφές του ημερολογίου.

Attributes:

Event: Τα γεγονότα της εγγραφής.

PublicCalendar: Η κλάση για το δημόσιο ημερολόγιο της εταιρίας.

PersonalCalendar: Η κλάση για το προσωπικό ημερολόγιο του υπαλλήλου.

CalendarConfigurationOptions: Η κλάση για τις δυνατότητες επεξεργασίας των προσωπικών ημερολογίων καθώς και του δημόσιου.

NotificationsManagementFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα διαχείρισης των ειδοποιήσεων για το προσωπικό ημερολόγιο.

Notifications: Η κλάση για τις ειδοποιήσεις.

Attributes:

Author: Ο δημιουργός της ανακοίνωσης.

Name: Το όνομα της ανακοίνωσης.

Text: Το περιεχόμενο της ανακοίνωσης.

Methods:

[GoToPersonal\(\):](#) Μεταφορά στο προσωπικό ημερολόγιο.

FileRepositoryManagementFeature: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητα διαχείρισης του αποθετηρίου αρχείων.

FileRepository: Η κλάση για το αποθετήριο αρχείων.

File: Η κλάση για τα αρχεία που μπορούν να τοποθετηθούν μέσα στο file repository.

Attributes:

ToDelete: Σημαία για το αν το αρχείο θα διαγραφεί.

ToSearch: Σημαία για το αν το αρχείο θα αναζητηθεί.

UploadedFiles: Η κλάση που αφορά τα αρχεία που μεταφορτώθηκαν.

SearchedFiles: Η κλάση για τα αρχεία που αναζητήθηκαν.

Attributes:

to_search: Όνομα αναζήτησης.

Methods:

doesntExists(): Μέθοδος για ενημέρωση ότι το αρχείο δεν υπάρχει.

exists(): Μέθοδος για ενημέρωση ότι το αρχείο υπάρχει.

LoginFeatures: Η κλάση που υλοποιεί την δυνατότητες που σχετίζονται με την είσοδο του χρήστη στο σύστημα.

LoginPasswordRecoveryFeature: Η κλάση για την δυνατότητα ανάκτησης του κωδικού εισόδου.

MobilePhoneNumberAuthenticationFeature: Η κλάση για την δυνατότητα χρήσης του αριθμού τηλεφώνου ως πιστοποιητικό εισόδου.

ToDoList: Η κλάση για την To - Do λίστα.

Attributes:

EntryVector: Ένα διάνυσμα που περιέχει τις εγγραφές της λίστας.

ToDoListEntry: Η κλάση για την εγγραφή της To - Do λίστας.

Attributes:

Name: Το όνομα της εγγραφής.

Date: Η ημερομηνία τελευταίας επεξεργασίας της εγγραφής.

Info: Το περιεχόμενο της εγγραφής.

ToDoListConfigurationTemplates:

Methods:

FetchTemplates(): Επιστρέφει τις δυνατότητες μορφοποίησης.

BaseGUIPresenter: Η βασική κλάση για το βασικό GUI παράθυρο της εφαρμογής.

Interfaces

Comparable: Interface που υποστηρίζει δυνατότητες σύγκρισης.

Disposable: Interface που υποστηρίζει δυνατότητες διαγραφής.

List: Interface που υποστηρίζει δυνατότητες απαρίθμησης.