

Μάθημα: Τεχνολογία Λογισμικού

Εξάμηνο & Ακαδ. Έτος: 3ο Εξάμηνο, 2021-2022

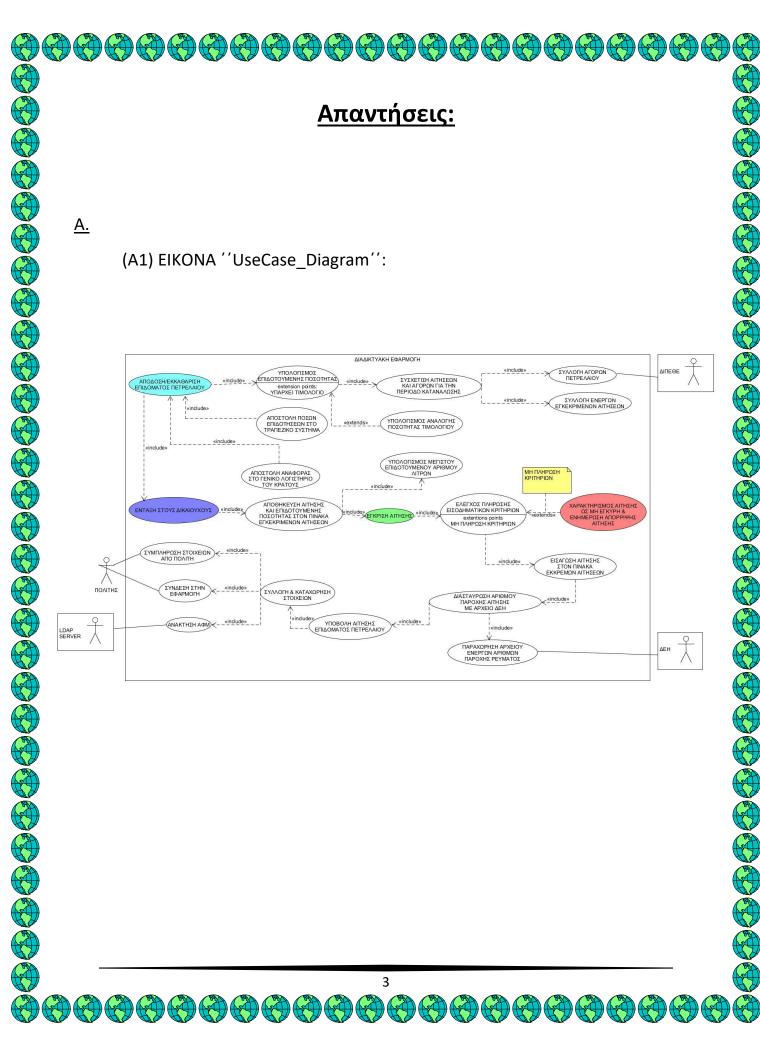
Υπεύθυνη Μαθήματος: Καθ. Ανδριάνα Πρέντζα

Υπεύθυνη Εργαστηρίου: Ελευθερία Στουγιάννου

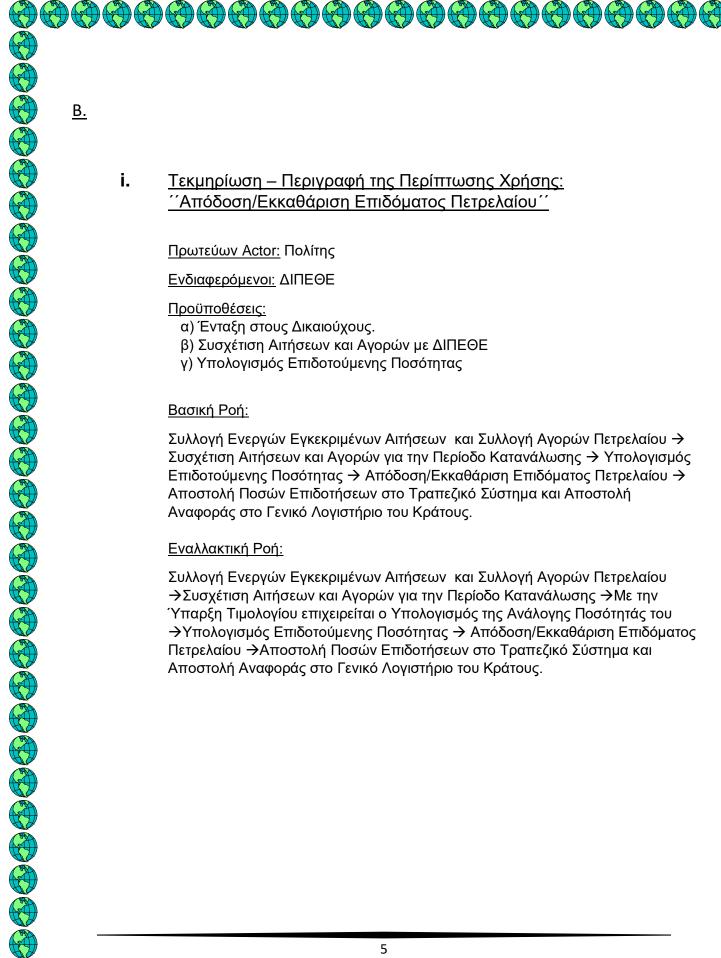
	Ονοματεπώνυμο	AM	e-mail
1	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥΛΆΚΟΣ ΣΩΤΉΡΙΟΣ	E20040	sdimitrakoulakos@gamil.com
2	ΧΑΣΙΏΤΗΣ ΑΠΌΣΤΟΛΟΣ	E20183	apostolis10@protonmail.com
3	ΧΙΩΤΑΚΆΚΟΣ ΡΑΦΑΉΛ	E20189	raphaelchiotakakos@gmail.com

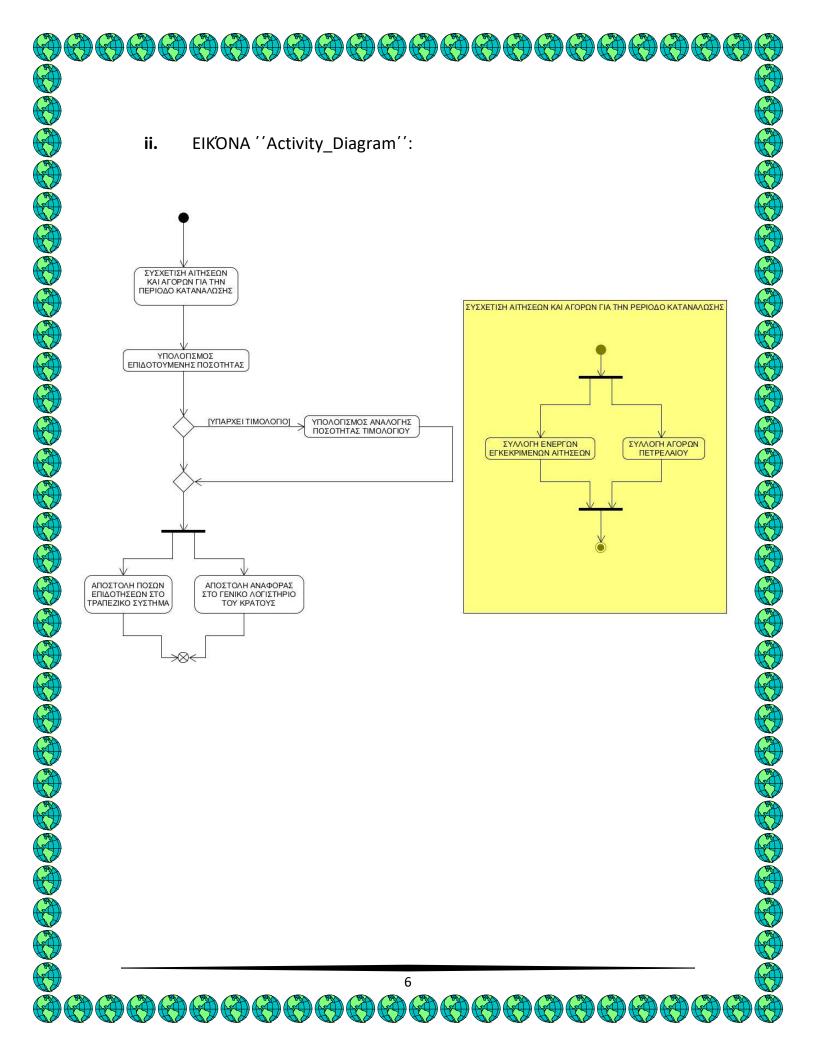
Περιεχόμενα:			
Εξώφυλλο	σελ.		
Περιεχόμενα	σελ.		
Ερώτημα Α	σελ.3-		
(A1)	σελ.		
(A2)	σελ.		
Ερώτημα Β	σελ.5-		
i	σελ.		
ii	σελ.		
Ερώτημα C	σελ		
Ερώτημα D	σελ.8-		
i	σελ.		
ii	σελ.		
Ερώτημα Ε	σελ.1		
Ερώτημα F	σελ.1		
Ερώτημα G	σελ.1		
Βιβλιογραφία	σελ.1		

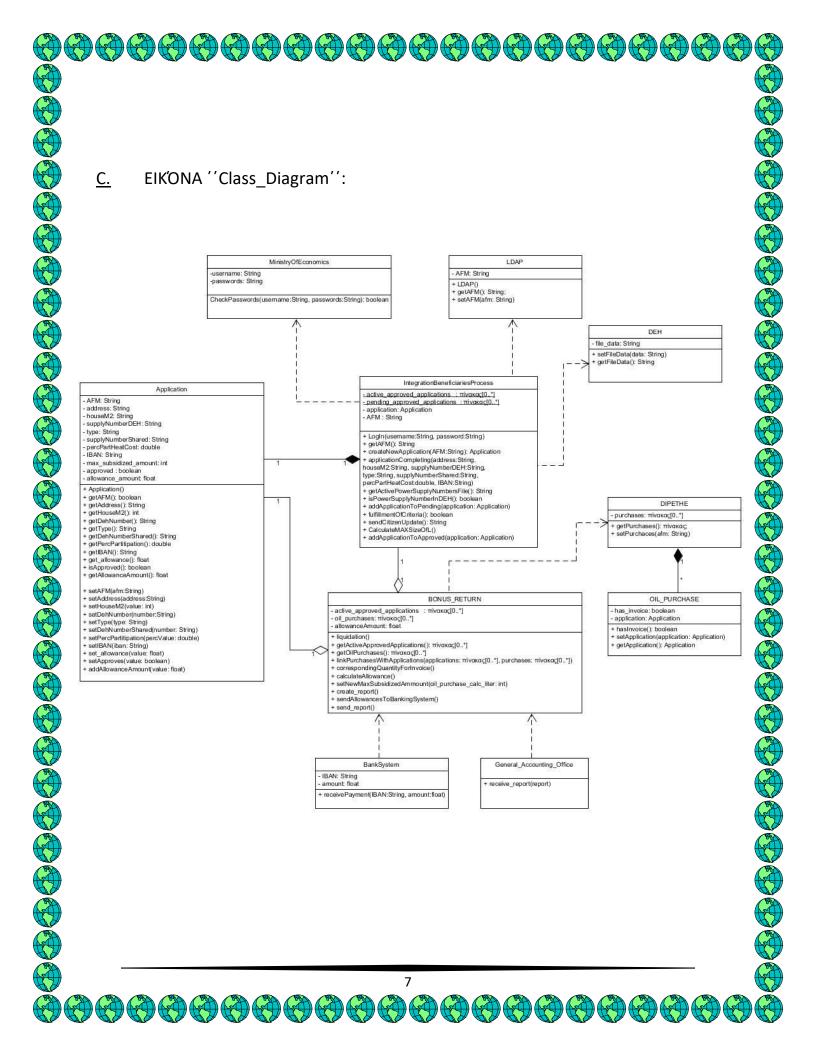


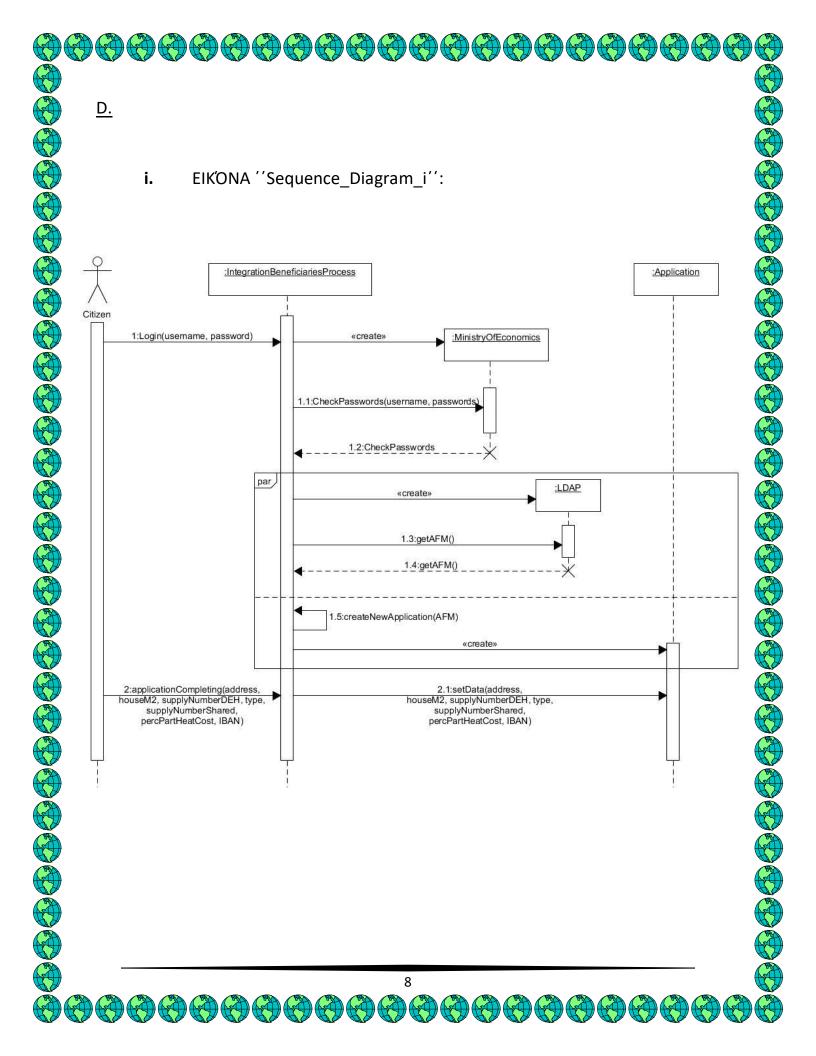


(A2): Λειτουργικές Απαιτήσεις: 1. Διασταύρωση Αριθμού Παροχής Αίτησης με αρχείο Δ.Ε.Η. 2. Σύνδεση στην εφαρμογή. 3. Απόδοση / Εκκαθάριση επιδόματος πετρελαίου. Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις: 1. Η εφαρμογή, να είναι μια ειδική διαδικτυακή εφαρμογή. (Σχεδίασης – Υλοποίησης) 2. Επικοινωνία με τον LDAP Server για το Α.Φ.Μ. (Επικοινωνίας με άλλα συστήματα) 3. Επικοινωνία με τη βάση του Συστήματος ΔΙΠΕΘΕ για τις αγορές πετρελαίου. (Επικοινωνίας με άλλα συστήματα – Βάσεων Δεδομένων) 

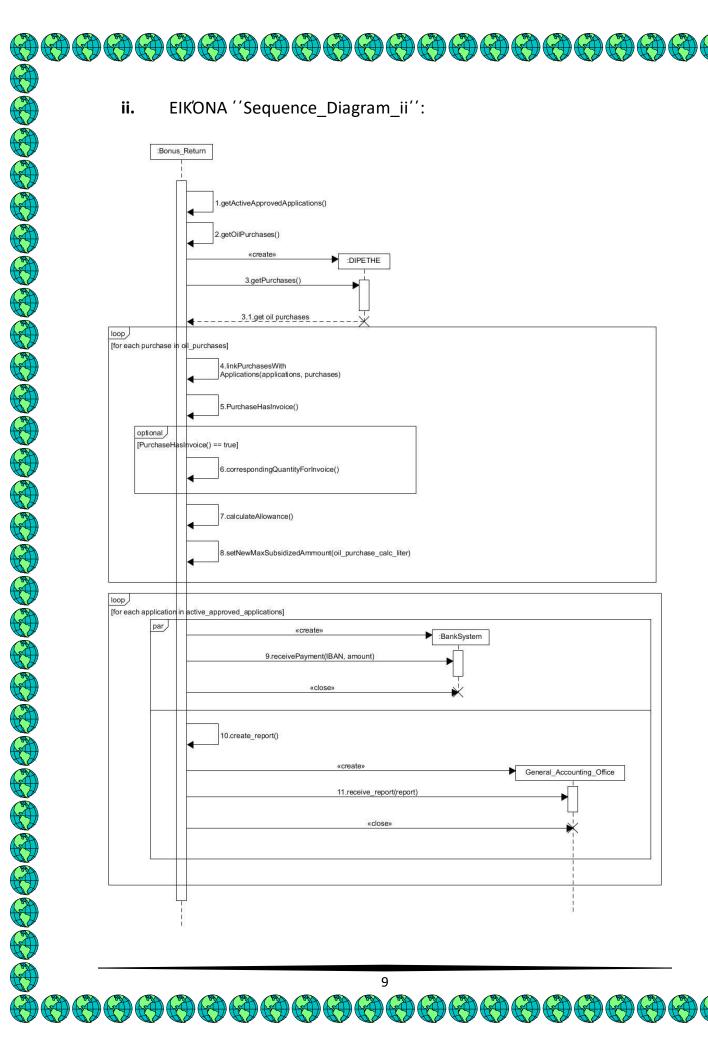




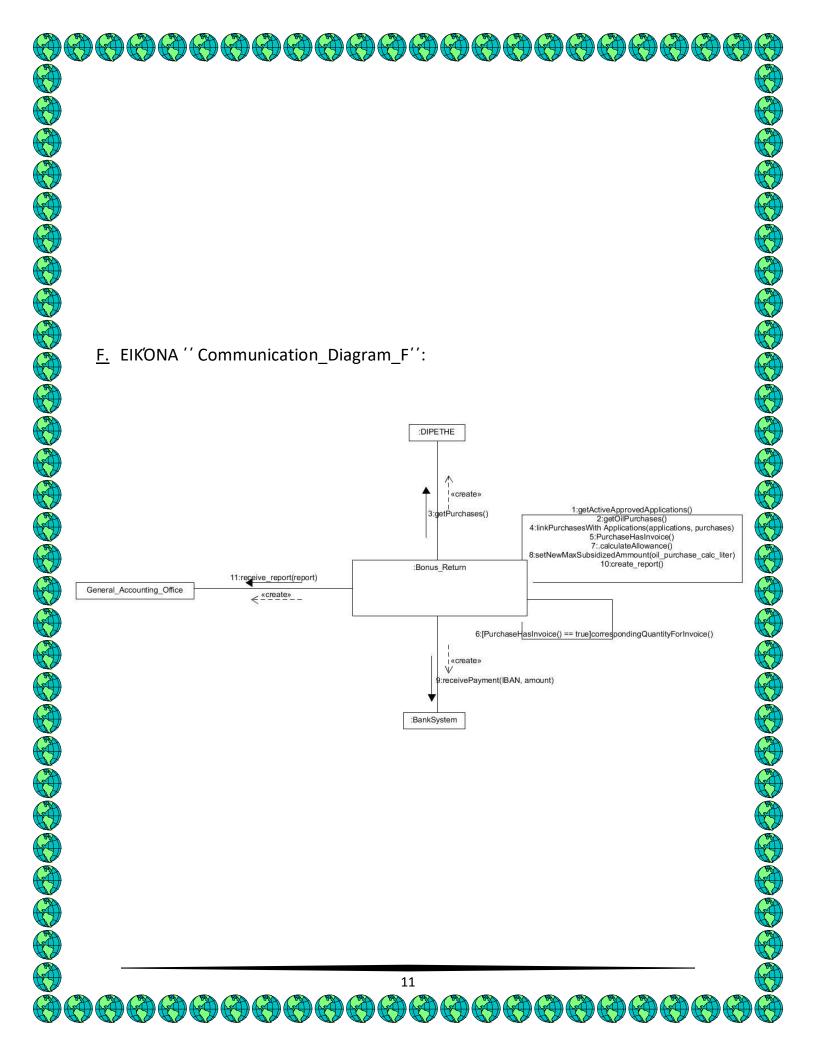


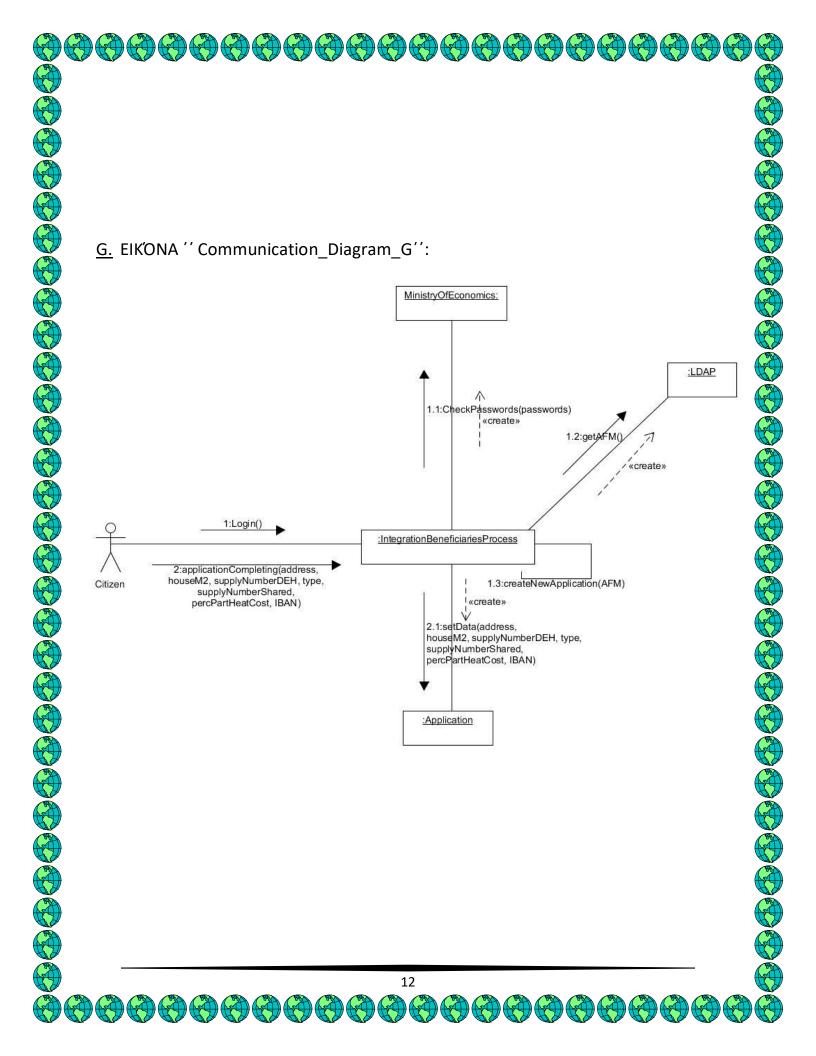


## **@@@@@@@@@@@@@@@@@@**@@



## EIKONA '' Class\_Diagram\_E'': Ε. MinistryOfEconomics LDAP - AFM: String -username: String -passwords: String + LDAP() getAFM(): String; setAFM(afm: String) CheckPasswords(username:String, passwords:String); boolean DEH file\_data: String setFileData(data: String) getFileData(): String IntegrationBeneficiariesProcess active\_approved\_applications : πίνακας[0..\*] pending approved applications : πίνακας[0..\*] application: Application - AFM : String Application - AFM: String - address: String houseM2: String + LogIn(username:String, password:String) + getAFM(): String supplyNumberDEH: String + get-ann, Sun-t-createNewApplication(AFM:String): Application + applicationCompleting(address:String, houseM2:String, supplyNumberDEH:String, type:String, supplyNumberShared:String, type: String supplyNumberShared: String percPartHeatCost: double IBAN: String max\_subsidized\_amount int percPartHeatCost:double, IBAN:String) approved : boolean getActivePowerSupplyNumbersFile(): String isPowerSupplyNumberInDEH(): boolean allowance\_amount: floa + addApplicationToPending(application: Application) + fulfillmentOfCriteria(): boolean + sendCitizenUpdate(): String + Application() + getAFM(): boolean getAddress(): String getHouseM2(): int + CalculateMAXSizeOfL() + addApplicationToApproved(application: Application) DIPETHE getDehNumber(): String getDehNumber(): String getDehNumberShared(): String - purchases: πίνακας[0..\*] + getPurchases(): πίνακας setPurchaces(afm: String) getPercPartitipation(): double getBAN(): String get\_allowance(): float isApproved(): boolean + getAllowanceAmount(): float BONUS\_RETURN OIL\_PURCHASE + setAFM(afm:String) +setData(address:String, houseM2:String, supplyNumberDEH:String, active\_approved\_applications : πίνακας[0..\*] has\_invoice: boolean oil\_purchases: πίνακας[0..\*] application: Application allowanceAmount: float type:String, supplyNumberShared:String, percPartHeatCost:double, IBAN:String) + setAddress(address:String) + hasInvoice(): boolean + setApplication(application: Application) + liquidation() + getActiveApprovedApplications(): πίνακας[0..\*] + getOilPurchases(): πίνακας[0..\*] + linkPurchasesWithApplications(applications: πίνακας[0..\*], purchases: πίνακας[0..\*]) getApplication(): Application + setHouseM2(value: int) + setDehNumber(number:String) + setType(type: String) + setDehNumberShared(number: String) +PurchaseHasInvoice():boolean + correspondingQuantityForInvoice() + calculateAllowance() + setNewMaxSubsidizedAmmount(oil\_purchase\_calc\_liter: int) + setPercPartitipation(percValue: double) + setIBAN(iban: String) + create\_report() + sendAllowancesToBankingSystem() + send report() BankSystem General\_Accounting\_Office IBAN: String + receive\_report(report) + receivePayment(IBAN:String, amount:float) 10





## Βιβλιογραφία:

- "Τεχνολογία Λογισμικού - Μία πρακτική προσέγγιση", R. S. Pressman, B. R. Maxim, Επιστημονική Επιμέλεια: Α. Πρέντζα, Κ. Σαϊδης.

added a ded a

- <u>www.stackoverflow.com</u>
- www.forum.plantuml.net
- www.umlet.com

- Υλικό Διαφανειών Διαλέξεων Εργαστηρίων Μαθήματος :
  - ΄΄Τεχνολογία Λογισμικού΄΄