|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Ανάπτυξη λογισμικού τηλεπικοινωνιών μέρος 3ο** |
| ΕΚΠΑ 2011 |
|  |
| Παπαοικονόμου Στέλιος 1115200800161  Παπασπύρος Δημήτρης 1115200800164  Πουλακάκης Στυλιανός 1115200800139 |
|  |
|  |
|  |
|  |

# Μέρος Α

Το σχεδιάγραμμα βρίσκεται στο ξεχωριστό αρχείο: class diagram.pptx

Όλες οι παραμετροποιήσεις που χρειάζονται για κατανεμημένη εκτέλεση διαβάζονται από property files.

### Κλάσεις:

TerminalBSCommunication: thread που διαχειρίζεται την ανταλλαγή data μεταξύ κινητού και basestation

TerminalCPCCommunication: thread που διαχειρίζεται data μεταξύ κινητού και CPC

MyMidlet: Η κύρια κλάση που περιλαμβάνει όλες τις οθόνες και στοιχεία σύνδεσης.

split:συναρτηση που μοιραζει το string με βαση τον separator

loadInfo:φορτώνει από το record store

saveInfo:αποθηκεύει στο record store

startApp:ξεκινά την εφαρμογή του κινητού ζητώντας τα στοιχεία χρήστη αλλιώς αν υπάρχει record store με την οθόνη επιλογών

destroyApp:αποσυνδέεται απο τον bs

commandAction:λειτουργίες κουμπιών ανάλογα σε ποια οθόνη βρισκόμαστε

createStartUpList:αρχική οθόνη επιλογών

createDiscoverList;οθόνη με λίστα bs από το CPC

createAskForConnection:οθόνη με στατιστικά επιλεγμένου bs προς σύνδεση

createAskForUserInfo:αρχική οθόνη που ζητά στοιχεία χρήστη

createAskForCharging:αρχική οθόνη που ζητά πλάνο χρέωσης

createAskForFavourites:αρχική οθόνη που ζητά κύριο τρόπο χρήσης συσκευής

createconnectionFailure:οθόνη αποτυχίας σύνδεσης

createconnectionSuccess:οθόνη επιτυχίας σύνδεσης

createOptionsList:οθόνη επιλογών του options

createDeviceInfo: οθόνη με στοιχεία συσκευής

createConnectionTypeInfo:οθόνη με επιλογή τρόπου σύνδεσης

createUserInfo:οθόνη με στοιχεία χρήστη

Discover:τρέχει την Discover της TerminalActions

ConnectTo:τρέχει την ConnectTo της TerminalActions και αποσυνδέεται αν έχει αλλάξει bs

TerminalActions: Περιλαμβάνει όλες τις συναρτήσεις για σύνδεση με CPC και basestations

split:συνάρτηση που μοιράζει το string με βάση τον separator

Discover:επιστρεφει vector με ολα τα basestations που πήρε απο το CPC

ConnectTo:συνδέεται με bs

DisconnectFrom: αποσυνδέεται από το bs

BaseStationShort:Απλά η μορφή που χρησιμοποιήσαμε και στο 2ο μερος της εργασίας.

TerminalMessage: Κλάση που κανει parsing-deparsing τα μηνύματα που ανταλλάσσει το κινητό.

# Μέρος Β

### Δοκιμές:

Δοκιμάσαμε αρκετούς basestations ανοιχτούς και το κινητό συνδεθηκε κανονικα. Ολα λειτούργησαν αρμονικα είτε σε automatic είτε σε manual mode.