# ADISYSMOBILE (TEST)

Nome del sistema: ADISys Mobile

Versione n°: 3.0

Data consegna: 10/13/2014

INGEGNERIA DEL SOFTWARE A.A. 2012-2013

COGNOME	NOME	MATRICOLA	Corso di	EMAIL
			Laurea	
DE TUGLIE	GIANLUCA	520343	ICD TA	GIANLUCADETUGLIE@GMAIL.COM
Randisi	Marco	504385	ICD TA	MRANDISI@GMAIL.COM

## **INDICE**

INDICE2
1. Analisi del tipo di test
1.1 CALCOLO DEL NUMERO CICLOMATICO
1.2 REPORT "ANALISI DEL TIPO DI TEST"
1.2.1 ADISysMobileActivity3
1.2.2 Controller4
1.2.3 GestoreAttività4
1.2.4 GestoreLog4
1.2.5 Intervento
1.2.6 TipiIntervento6
1.2.7 ListaInterventi6
1.2.8 SchedaDettaglio7
1.2.9 ServizioTimer7
<u>1.2.10 Gps8</u>
1.2.11 Accelerometer8
2. T see
2. Test in piccolo
3. Test in grande
3.1 APERTURA DI ADISYSMOBILE
3.2 SchedaDettaglio
3.3 DettaglioIntervento

#### 1. ANALISI DEL TIPO DI TEST

#### 1.1 Calcolo del numero ciclomatico

Il calcolo del numero ciclomatico per ciascun metodo di ciascuna classe è stato effettuato tramite il plugin METRICS, che ha svolto il calcolo in maniera automatizzata.

Segue il report contenente i risultati e la decisione del tipo di test da effettuare.

#### 1.2 Report "Analisi del tipo di test"

Dopo aver eseguito le modifiche all'applicazione "ADISysMobile", richieste dal committente, non sono stati eseguiti test funzionali o strutturali su lle classi coinvolte nelle modifiche in quanto queste hanno riguardato, univocamente, la lettura e la scrittura di file, che differisce dalla prima release per il formato, quindi è stato analizzato direttamente il file procedendo come segue:

la lettura del file è stata testata tramite console verificando il valore di quanto estratto dall'interno del file(in caso d'errore di lettura, causa impossibilità di valorizzazione degli interventi, il programma lancia un messaggio d'errore e chiude ogni proprio processo).

la scrittura è stata testata accedendo direttamente al file verificandone il contenuto.

#### 1.2.1 ADISysMobileActivity

Name	Source	Package	Value
onCreate	ADISYSMobileActivity.java	mobile.view	2
restituisciAttivita	ADISYSMobileActivity.java	mobile.view	1

#### 1.2.2 Controller

Name	Source	Package	Value
Adesso	Controller.java	mobile.control	1
leggiFile	Controller.java	mobile.control	1
scriviJournaling	Controller.java	mobile.control	1

#### 1.2.3 GestoreAttività

Name	Source	Package	Value
ricevi	GestoreAttivita.java	mobile.model	5
assegna	GestoreAttivita.java	mobile.model	2
leggi	GestoreAttivita.java	mobile.model	2
salvaJournaling	GestoreAttivita.java	mobile.model	2
scrivi	GestoreAttivita.java	mobile.model	1

#### 1.2.4 GestoreLog

Name	Source	Package	Value
leggiLog	GestoreLog.java	file.log	5
salvaLog	GestoreLog.java	file.log	2
cancellaLog	GestoreLog.java	file.log	1

#### 1.2.5 Intervento

Name	Source	Package	Value
Intervento	Intervento.java	mobile.model	1
Intervento	Intervento.java	mobile.model	1
Intervento	Intervento.java	mobile.model	1
describeContents	Intervento.java	mobile.model	1
getCellulare	Intervento.java	mobile.model	1
getCittà	Intervento.java	mobile.model	1

getCognInf	Intervento.java	mobile.model	1
getCognome	Intervento.java	mobile.model	1
getData	Intervento.java	mobile.model	1
getEta	Intervento.java	mobile.model	1
getGps	Intervento.java	mobile.model	1
getNome	Intervento.java	mobile.model	1
getDataNascita	Intervento.java	mobile.model	1
setDataNascita	Intervento.java	mobile.model	1
getNomeInf	Intervento.java	mobile.model	1
getNote	Intervento.java	mobile.model	1
getOra	Intervento.java	mobile.model	1
getTipoIntervento	Intervento.java	mobile.model	1
getValoreRilevazione	Intervento.java	mobile.model	1
getnCivico	Intervento.java	mobile.model	1
setCellulare	Intervento.java	mobile.model	1
setCitta	Intervento.java	mobile.model	1
setCognomeInf	Intervento.java	mobile.model	1
setCognome	Intervento.java	mobile.model	1
setData	Intervento.java	mobile.model	1
setEta	Intervento.java	mobile.model	1
setGps	Intervento.java	mobile.model	1
setNCivico	Intervento.java	mobile.model	1
setNomeinf	Intervento.java	mobile.model	1
setNome	Intervento.java	mobile.model	1
setNote	Intervento.java	mobile.model	1
setOra	Intervento.java	mobile.model	1
setTipoIntervento	Intervento.java	mobile.model	1
setValoreRilevazione	Intervento.java	mobile.model	1
writeToParcel	Intervento.java	mobile.model	1

ADISysMobile3: Test

5

#### 1.2.6 Tipilntervento

Name	Source	Package	Value
TipiIntervento	TipiIntervento.java	mobile.model	1
TipiIntervento	TipiIntervento.java	mobile.model	1
getPatologia	TipiIntervento.java	mobile.model	1
getNome	TipiIntervento.java	mobile.model	1
getNote	TipiIntervento.java	mobile.model	1
getMisura	TipiIntervento.java	mobile.model	1
getTempo	TipiIntervento.java	mobile.model	1
setPatologia	TipiIntervento.java	mobile.model	1
setNome	TipiIntervento.java	mobile.model	1
setNote	TipiIntervento.java	mobile.model	1
setMisura	TipiIntervento.java	mobile.model	1
setTempo	TipiIntervento.java	mobile.model	1
describeContents	TipiIntervento.java	mobile.model	1
writeToParcel	TipiIntervento.java	mobile.model	1

Il controllo su questa classe è stato aggiunto in ADISysMobile3, poiché sono state apportate delle modifiche ai tipi di interventi, inserendo la patologia.

#### 1.2.7 ListaInterventi

Name	Source	Package	Value
getListaInterventi	ListaInterventi.java	mobile.model	2
listaInterventi	ListaInterventi.java	mobile.model	1
removeIntervento	ListaInterventi.java	mobile.model	1

#### 1.2.8 SchedaDettaglio

Name	Source	Package	Value
onClick	SchedaDettaglio.java	mobile.view	4
assegna	SchedaDettaglio.java	mobile.view	1
findViewsByld	SchedaDettaglio.java	mobile.view	1
onCreate	SchedaDettaglio.java	mobile.view	1

#### 1.2.9 ServizioTimer

Name	Source	Package	Value
getAccuracy	ServizioTimer.java	file.log	1
getAltitude	ServizioTimer.java	file.log	1
getCoordinate	ServizioTimer.java	file.log	1
getLatitude	ServizioTimer.java	file.log	1
getLongitude	ServizioTimer.java	file.log	1
getPosizione	ServizioTimer.java	file.log	1
getxAcc	ServizioTimer.java	file.log	1
getyAcc	ServizioTimer.java	file.log	1
getzAcc	ServizioTimer.java	file.log	1
onBind	ServizioTimer.java	file.log	1
onCreate	ServizioTimer.java	file.log	1
onDestroy	ServizioTimer.java	file.log	1
setAccuracy	ServizioTimer.java	file.log	1
setAltitude	ServizioTimer.java	file.log	1
setLatitude	ServizioTimer.java	file.log	1
setLongitude	ServizioTimer.java	file.log	1
setxAcc	ServizioTimer.java	file.log	1
setyAcc	ServizioTimer.java	file.log	1
setzAcc	ServizioTimer.java	file.log	1

ADISysMobile3: Test

stampaRisultati	ServizioTimer.java	file.log	1

#### 1.2.10 Gps

Name	Source	Package	Value
onStart	Gps.java	file.log	4
getAccuracy	Gps.java	file.log	1
getAltitude	Gps.java	file.log	1
getCoordinate	Gps.java	file.log	1
getLatitude	Gps.java	file.log	1
getLongitude	Gps.java	file.log	1
onBind	Gps.java	file.log	1
onCreate	Gps.java	file.log	1
onDestroy	Gps.java	file.log	1
setAccuracy	Gps.java	file.log	1
setAltitude	Gps.java	file.log	1
setLatitude	Gps.java	file.log	1
setLongitude	Gps.java	file.log	1
updateLocationData	Gps.java	file.log	1

#### 1.2.11 Accelerometer

Name	Source	Package	Value
getxAcc	Accelerometer.java	file.log	1
getyAcc	Accelerometer.java	file.log	1
getzAcc	Accelerometer.java	file.log	1
onBind	Accelerometer.java	file.log	1
onCreate	Accelerometer.java	file.log	1
onDestroy	Accelerometer.java	file.log	1

ADISysMobile3: Test

onStart	Accelerometer.java	file.log	1
setxAcc	Accelerometer.java	file.log	1
setyAcc	Accelerometer.java	file.log	1
setzAcc	Accelerometer.java	file.log	1

#### Note:

In seguito all'analisi del report si è deciso che:

- È possibile testare l'applicazione direttamente con il test d'integrazione;
- I metodi "onCreate", "onResume" e "onDestroy" delle varie classi non verranno testati in modo formale, in quanto vi sono metodi caratteristici della struttura delle Activity Android che si occupano, rispettivamente, della formazione e della distruzione della schermata;
- Si verificherà, dunque, che le due operazioni vengano svolte correttamente;
- I metodi della classe "ServizioTimer" non verranno testati in quanto coinvolgono l'utilizzo delle tecnologie GPS e Accelerometro, il cui funzionamento è indipendente all'applicazione;
- L'applicazione fa solo delle semplici richieste ai 2 componenti e se questi restituiscono dei valori li trasmette al GestoreLog, altrimenti invia dei valori di default:
- Per i metodi con numero ciclomatico pari a 1 o a 2 il test consisterà nell'accertarsi che essi si comportino in modo opportuno;
- I metodi delle classi GestioneLog e GestioneAttività non verranno testati poiché si è preferito verificare in altro modo la corretta scrittura/lettura dei file.

#### 2. TEST IN PICCOLO

I test in piccolo sono stati esclusi dato che il programma in caso di errori di runtime non permette l'esecuzione(e l'eventuale scrittura dei file), procedendo alla visualizzazione di un messaggio d'errore e conseguente chiusura dell'applicazione.

#### 3. Test in grande

### 3.1 Apertura di ADISYSMobile

#### Apertura di ADISysMobile

ID	Operazione	Valore atteso	Valore ottenuto
1	L'utente avvia ADISysMobile3	Apertura del programma e visualizzazione lista interventi	Apertura del programma e visualizzazione lista interventi

# Apertura di ADISysMobile(con file di pianificazione errato o mancante)

ID	Operazione	Valore atteso	Valore ottenuto
1	L'utente avvia ADISysMobile3	Apertura del programma e visualizzazione lista interventi	Apertura del programma e visualizzazione lista interventi
2	Non sono presenti interventi	Il sistema visualizza il messaggio:" "Non ci sono Interventi! Il programma sarà chiuso"	Il sistema visualizza il messaggio:" "Non ci sono Interventi! Il programma sarà chiuso"
3	Selezione di un intervento della lista visualizzata	Apertura secondo Activity e visualizzazione dei dettagli inerenti all'intervento	Apertura secondo Activity e visualizzazione dei dettagli inerenti all'intervento

# 3.2 SchedaDettaglio

ID	Operazione	Valore atteso	Valore ottenuto
1	L'utente attiva l'intervento mediante click sul tasto "Avvia Intervento"	Abilitazione lista patologie, scomparsa tasto Indietro, visualizzazione tasto salva	Abilitazione lista patologie, scomparsa tasto Indietro, visualizzazione tasto salva
2	L'utente salva l'intervento, mediante click sul tasto "Salva"(solo dopo Avvia Intervento)	Chiusura Activity, Scheda Dettaglio e Visualizzazione Activity Iniziale(Salvatag gio dei file Journaling)	Chiusura Activity, Scheda Dettaglio e Visualizzazione Activity Iniziale(Salvatagg io dei file Journaling)
3	L'utente torna indietro all'elenco degli interventi mediante click sul tasto "Indietro"	Chiusura Activity Scheda Dettaglio e Visualizzazione Activity Iniziale	Chiusura Activity Scheda Dettaglio e Visualizzazione Activity Iniziale
4	Click su una patologia nella lista	Apertura terza activity e visualizzazione dettagli patologia	Apertura terza activity e visualizzazione dettagli patologia

# 3.3 DettaglioIntervento

ID	Operazione	Valore atteso	Valore ottenuto
1	click su textbox note o rilevazione	Visualizzazione tastiera virtuale e possibile inserimento valori	Visualizzazione tastiera virtuale e possibile inserimento valori

2	Click su tasto "Salva ed Esci"	Chiusura Activity	Chiusura Activity
		DettaglioInterve	DettaglioInterven
		nto e	to e
		visualizzazione	visualizzazione
		Scheda Dettaglio	Scheda Dettaglio