Documentazione

Depression Screening



|  |  |
| --- | --- |
| **Riferimento** | DOC\_DPSCR |
| **Versione** | 0.1 |
| **Data** | 18/11/2020 |
| **Destinatario** | Rita Francese (RF), Pasquale Attanasio (PA), Valter Rassega(VR) |
| **Presentato da** | Armando Conte (AC), Mario Inglese (MI), Grazia Varone (GV), Alessandro Torresi (AT), Danilo Tortorella (DT), Giuseppe Torzillo (GT) |

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 02/11/2020 | 0.1 | Prima stesura | Team member |

Tabella dei contenuti

[Introduzione](#_heading=h.3znysh7) 4

[Scopo del sistema](#_heading=h.2et92p0) 4

[Ambito del sistema](#_heading=h.tyjcwt) 4

[Obiettivi e criteri di successo del sistema](#_heading=h.3dy6vkm) 4

[Definizioni, acronimi e abbreviazioni](#_heading=h.1t3h5sf) 4

[Riferimenti](#_heading=h.4d34og8) 4

[Panoramica](#_heading=h.2s8eyo1) 4

[Sistema corrente](#_heading=h.17dp8vu) 4

[Sistema proposto](#_heading=h.3rdcrjn) 4

[Panoramica](#_heading=h.26in1rg) 4

[Requisiti funzionali](#_heading=h.lnxbz9) 4

[Requisiti non funzionali](#_heading=h.1y810tw) 4

[Usabilità](#_heading=h.4i7ojhp) 4

[Affidabilità](#_heading=h.2xcytpi) 4

[Prestazioni](#_heading=h.1ci93xb) 5

[Supportabilità](#_heading=h.3whwml4) 5

[Vincoli](#_heading=h.2bn6wsx) 5

[Implementazione](#_heading=h.4h042r0) 5

[Interfaccia](#_heading=h.2w5ecyt) 5

[Packaging](#_heading=h.1baon6m) 5

[Legali](#_heading=h.3vac5uf) 5

[Modello del sistema](#_heading=h.49x2ik5) 5

[Scenari](#_heading=h.2p2csry) 5

[Modello dei casi d’uso](#_heading=h.1hmsyys) 5

[Modello ad oggetti di analisi](#_heading=h.3hv69ve) 5

[Modello dinamico](#_heading=h.2afmg28) 5

[Interfaccia utente - navigational path e mock-up](#_heading=h.pkwqa1) 5

[Glossario](#_heading=h.39kk8xu) 5

# Introduzione

## 

# Sistema corrente

# Sistema proposto

## Panoramica

## 

## Requisiti funzionali

I requisiti funzionali del sistema sono raggruppati per attore.

#### Gestione lato psicologo

* **RF\_1.1**: Fornire il benestare per svolgere il questionario
  + Descrizione: Il sistema deve permettere allo psicologo di dare il consenso al paziente per svolgere il questionario.
  + Attori: Psicologo.
  + Priorità: Alta.
* **RF\_1.2:** Ricezione risposte questionario del paziente
  + Descrizione:Il sistema deve permettere allo psicologo di ricevere le risposte del questionario compilato dal paziente.
  + Attori: Psicologo.
  + Priorità: Alta.
* **RF\_1.3:** Visualizzazione score questionario
  + Descrizione: Il sistema deve mostrare il punteggio risultante dal questionario compilato dal paziente.
  + Attori: Psicologo.
  + Priorità Alta.
* **RF\_1.4:** Fissa l’appuntamento al paziente per discutere del suo stato emotivo
  + Descrizione: Il sistema deve permettere allo psicologo di fissare un appuntamento con il paziente per discutere del risultato del questionario.
  + Attori: Psicologo.
  + Priorità Alta.

#### Gestione lato paziente

* **RF\_2.1:** Compilazione scheda personale
  + Descrizione:Il sistema deve permettere al paziente di compilare le informazioni personali ogni volta prima di iniziare il questionario.
  + Attori: Paziente.
  + Priorità: Alta.
* **RF\_2.2:** Accesso al sistema con le credenziali fornitegli
  + Descrizione: Il sistema deve consentire ai pazienti l’accesso al questionario attraverso le credenziali fornitegli dallo psicologo.
  + Attori: Paziente.
  + Priorità: Alta.
* **RF\_2.3:** Compilazione questionario BDI\_II
  + Descrizione: Il sistema deve consentire al paziente di compilare il questionario BD\_II.
  + Attori: Paziente.
  + Priorità: Alta.
* **RF\_2.4:** Conferma terminazione questionario con invio notifica allo psicologo
  + Descrizione:Il sistema deve consentire al paziente di inviare un report delle risposte date al questionario allo psicologo.
  + Attori: Capogruppo.
  + Priorità: Alta.
* **RF\_2.5:** Possibilità di giustificare o non le risposte date al questionario
  + Descrizione: Il sistema deve permettere al paziente di giustificare a voce le risposte date a ciascuna domanda (scansionando anche le espressioni facciali) oppure di non rispondere.
  + Attori: Paziente.
  + Priorità: Alta.

## Requisiti non funzionali

I requisiti non funzionali del sistema sono raggruppati per tipologia secondo il modello FURPS+.

### Usabilità

* **RNF\_U1**: Interfaccia intuitiva
  + Descrizione: L’interfaccia deve essere semplice ed intuitiva, portando l’utente in maniera guidata al compimento delle varie operazioni.
  + Priorità: Alta.
* **RNF\_U2**: Operazioni intuitive
  + Descrizione: Il sistema deve permettere l’utilizzo in maniera intuitiva. Una delle regole di UX deve essere che i pulsanti vanno messi dove l’utente li cercherebbe e non distanti dall’operazione che in quel momento si sta svolgendo.
  + Priorità: Alta.

### Affidabilità

* **RNF\_A1**: Sicurezza delle operazioni
  + Descrizione: Il sistema deve garantire l’affidabilità delle operazioni, quindi nel caso in cui venga premuto il tasto back non tornerà alla domanda precedente.
  + Priorità: Alta.
* **RNF\_A2**: Autenticazione protetta
  + Descrizione: Il sistema dovrà essere sicuro ed affidabile facendo in modo che determinate operazioni possono essere svolte solo da chi ne ha il permesso facendogli effettuare il login. Una sicurezza ulteriore per i dati degli utenti si avrà non mantenendo i dati in chiaro nel Database.
  + Priorità: Alta.
* **RNF\_A3**: Avviso errori
  + Descrizione: Ogni eventuale errore che si verifica all’interno del sistema deve essere notificato all’utente tramite messaggi di errore specificando anche la tipologia dell’errore verificatosi.
  + Priorità: Alta

### Prestazioni

* **RNF\_P1**: Disponibilità
  + Descrizione: Il sistema dovrà essere disponibile in qualsiasi momento della giornata, 24/7, tranne nelle ore in cui ci sarà la manutenzione del sistema. La manutenzione sarà prevista per non più di 3 volte in un mese, e non durerà più di 3 ore.
  + Priorità: Alta.
* **RNF\_P2**: Tempi di risposta brevi
  + Descrizione: Il sistema dovrà trasmettere all’utente una sensazione di fluidità ed il tempo massimo di risposta di ciascuna pagina del sistema deve essere inferiore a 5 secondi in situazione di connessioni di rete stabile.
  + Priorità: Media.
* **RNF\_P3**: Velocità di Download
  + Descrizione: Il Download dei file presenti nei diversi canali di comunicazione a seconda del carico di lavoro a cui il sistema sarà sottoposto dovrà impiegare un tempo compreso tra i 10 e i 120 sec, essendo tutti file di dimensioni minime. In caso contrario l’errore deve essere notificato secondo RNF\_A3.
  + Priorità: Bassa.

### Supportabilità

* **RNF\_S1**: Manutenibilità
  + Descrizione: Il sistema dovrà essere facile da manutenere in modo tale da far sì che si possano correggere facilmente eventuali bug o errori anche da parte di persone diverse dal team di sviluppo, riducendo al minimo l’accoppiamento ma anche grazie al supporto di framework, sia front-end che back end.
  + Priorità: Alta.
* **RNF\_S2**: Facilità di estensione
  + Descrizione: Il sistema deve potersi adattare ad eventuali miglioramenti futuri che potrebbero nascere da nuove esigenze documentando in maniera chiara e precisa ogni fase di sviluppo del sistema, in maniera tale che anche persone diverse dal team di sviluppo avranno la possibilità di estendere il sistema.
  + Priorità: Alta.

### *Implementazione*

* **RNF\_C1**: App
  + Descrizione: Il sistema nasce come un’applicazione Flutter, necessitando sicuramente delle tecnologie Dart, Firebase.
  + Priorità: Alta.
* **RNF\_C2**: Recupero dati
  + Descrizione: Il sistema dovrà salvare i dati in maniera persistente e reperirli utilizzando un database.
  + Priorità: Alta.

### Interfaccia

Non ci sono particolari requisiti di interfaccia.

### Packaging

Non ci sono particolari requisiti di packaging.

### Legali

* **RNF\_L1**: Rispetto della privacy e dati personali
  + Descrizione: Il sistema deve avere particolare cura nel gestire i dati dei vari utenti nel rispetto della legge sulla privacy (REGOLAMENTO (UE) 2016/679), tutelando quindi gli utenti rispetto al trattamento dei dati utilizzati.
  + Priorità: Alta.

## Modelli del sistema

### Modello dei casi d’uso

Prima di presentare i casi d’uso del sistema, vengono mostrati i diagrammi dei casi d’uso, suddivisi per attore.

#### UC\_1.1 -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo** | |  | **Data** |  |
| **Versione** |  |
| **Autori** |  |
| **Descrizione** | |  | | |
| **Attore principale** | |  | | |
| **Entry condition** | |  | | |
| **Exit condition**  On success | |  | | |
| **Exit condition**  On failure | |  | | |
| **Flusso di eventi principale** | | | | |
| 1 | Attore |  | | |
| 2 | Sistema |  | | |
| 3 | Attore |  | | |
| 4 | Sistema |  | | |

# 