Analisi dei requisiti

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-001 |
| **Nome** | Face Detection |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Creazione macchina virtuale |
| **002** | Creazione pagina Web per webcam |
| **003** | Creazione pagina Web per grafici |
| **004** | Creazione pagina web per gestione dell’admin |
| **005** | Creare una banca dati |
| **006** | Ricerca di nuovi volti |
| **007** | Salvataggio delle persone su DB |
| **008** | Utilizzo del prodotto su RaspBerry |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-002 |
| **Nome** | Creazione macchina virtuale |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Si deve creazione macchina virtuale su “Virtual Box” |
| **002** | Si deve installare di XAMPP v7.0.23 |
| **003** | Si deve creare la struttura in cartelle che ospita i file del progetto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-003 |
| **Nome** | Creazione pagina Web per webcam |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Si deve implementare una rappresentazione della webcam |
| **002** | Si deve organizzare e realizzare una interfaccia grafica |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-004 |
| **Nome** | Creazione pagina Web per grafici |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Si deve implementare la lettura dal DB |
| **002** | Si devono creare 2 grafici:   * Numero di persone rilevate in ogni ora del giorno. * Tempo medio di una persona di fronte all’obiettivo. |
| **003** | Si deve poter utilizzare un form di log in per il REQ-005 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-005 |
| **Nome** | Creazione pagina Web per gestione dell’admin |
| **Priorità** | 2 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Miglioria |
| **001** | Si deve creare un pannello di gestione per le impostazioni della WebCam. |
| **002** | Si deve creare un pannello di gestione per le impostazioni di Tracking. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-006 |
| **Nome** | Creare una banca dati |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Si deve creare un DB che ospiterà le persone tramite:   * Tempo di fronte all’obiettivo * Ora del tracking |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-007 |
| **Nome** | Ricerca di nuovi volti |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Si deve scegliere la libreria migliore per il tracking dei volti: **openCV**, **tracking.js** |
| **002** | Si deve implementare il codice JavaScript per l’individuazione dei dati tramite libreria. |
| **003** | La webcam deve eseguire la ricerca di nuovi volti ogni X tempo (da definire) e se rileva dei volti nelle coordinate vicine a quelle vecchie, non ne terrà conto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-008 |
| **Nome** | Salvataggio delle persone sul DB |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Si deve gestire il codice PHP del sito web per il corretto invio dei dati al DB. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | REQ-009 |
| **Nome** | Utilizzo del prodotto su RaspBerry |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sub-ID** | Requisito |
| **001** | Si deve allestire un webserver Linux su RaspBerry |
| **002** | Si deve trasporre l’intero codice del progetto su RaspBerry |
| **003** | Si deve poter connettere 1 WebCam e 2 schermi contemporaneamente per input e output. |