Test Progetto 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-001 | **Nome:** | Test per funzionamento della striscia di led |
| **Descrizione:** | Verificare che i led si accendano in modo corretto e secondo la scelta fatta | | |
| **Prerequisiti:** | I programmi di test devono essere stati implementati precedentemente | | |
| **Procedura:** | 1. Collegare l’arduino collegato alla striscia di led al computer 2. Caricare il programma di arduino sull’arduino (SpidLedTest1 o SpidLedTest2 presenti su GitHub) | | |
| **Risultati attesi:** | Se si carica SpidLedTest1 la striscia di led deve lampeggiare, invece caricando SpidLedTest2 la striscia di led deve accendere un led per volta. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-002  REQ-001 | **Nome:** | Test per il funzionamento del motore della ventola |
| **Descrizione:** | Test per verificare con quale frequenza la ventola trasmette un input e quale velocità ha durante un giro | | |
| **Prerequisiti:** | I programmi di test devono essere stati implementati precedentemente | | |
| **Procedura:** | 1. Collegare l’arduino collegato alla ventola al computer 2. Caricare il programma di arduino sull’arduino (FanTest o FanTest2 presenti su GitHub) 3. Aprire il Monitor Seriale sul programma per arduino | | |
| **Risultati attesi:** | Se si carica FanTest sul monitor seriale devono esserci degli 1, invece se si carica FanTest2 sul monitor seriale si deve vedere la velocità per giro. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-003  REQ-001 | **Nome:** | Test per il funzionamento della striscia di led collegata alla ventola |
| **Descrizione:** | Test per verificare che la striscia di led si accenda e si spenga grazie agli input della ventola | | |
| **Prerequisiti:** | I programmi di test devono essere stati implementati precedentemente | | |
| **Procedura:** | 1. Collegare l’arduino collegato alla ventola al computer 2. Caricare il programma di arduino sull’arduino (FanClockTest presente su GitHub) | | |
| **Risultati attesi:** | La strisci a di led si accende e si spegne con gli input della ventola. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-004  REQ-001 | **Nome:** | Test per il funzionamento dell’orologio |
| **Descrizione:** | Test per verificare che l’orologio mostri le lettere mentre gira | | |
| **Prerequisiti:** | I programmi di test devono essere stati implementati precedentemente | | |
| **Procedura:** | 1. Collegare l’arduino al computer 2. Caricare il programma di arduino sull’arduino (FanClockTest2.6 presente su GitHub) 3. Accendere l’alimentare | | |
| **Risultati attesi:** | La striscia di led si accende e mostra due messaggi differenti, uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-004  REQ-002 | **Nome:** | Test per il funzionamento di Fishino |
| **Descrizione:** | Test per verificare che i dato vengono inviati a Fishino tramite wireless. | | |
| **Prerequisiti:** | I programmi di test devono essere stati implementati precedentemente | | |
| **Procedura:** | 1. Avviare il programma di Arduino 2. Bisogna utilizzare la porta di rete di Fishino 3. Caricare un programma su Fishino 4. Accendere l’alimentare | | |
| **Risultati attesi:** | Fishino esegue il codice che gli è stato mandato. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-001 | **Nome:** | Test per funzionamento della nuova striscia di led (Adafruit DotStar) |
| **Descrizione:** | Verificare che i led si accendano in modo corretto e secondo la scelta fatta | | |
| **Prerequisiti:** | I programmi di test devono essere stati implementati precedentemente | | |
| **Procedura:** | 1. Collegare l’arduino collegato alla striscia di led al computer 2. Caricare il programma di arduino sull’arduino (SpidLedTest1 o SpidLedTest2 presenti su GitHub) | | |
| **Risultati attesi:** | Se si carica SpidLedTest1 la striscia di led deve lampeggiare, invece caricando SpidLedTest2 la striscia di led deve accendere un led per volta. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-001 | **Nome:** | Test per funzionamento dell’orologio con il server NPT |
| **Descrizione:** | Verificare che l’orologio mostri l’ora presente sul server NPT | | |
| **Prerequisiti:** | I programmi di test devono essere stati implementati precedentemente | | |
| **Procedura:** |  | | |
| **Risultati attesi:** |  | | |