Ikke-funktionelle krav - Brainstorm

Se færdig Krav på næste side

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ikke-funktionelt krav** | **Type (FURPS)** | **Skal/Bør/kunne (MoSCOW)** |
| Bør have en availabilty på 99% | Reliability(availability) | Bør |
| Skal kunne modtage 18V AC fra transformer |  | Skal |
| Bør tage mindre end 10ns at sende signal gennem el-nettet | Performance(Throughput) | Bør |
| Skal præcentere X antal funktioner i listeform | Usability(UI) | Skal |
| Skal kunne låse systemmet op efter 1 korrekt indtastning af kodeord | Usability(Acessability) | Skal |
| Bør kunne huske de seneste 10 funktioner der blev brugt | Usability(Documentation) | Bør |
| Skal kunne låse systemmet efter kodeord er tastet forkert 3 gange i streg | Usability(Metrics) | Skal |
| Skal kunne huske kodeord indtil udskiftning | Usability(Documentation) | Skal |
| Bør kunne låse op hvis kodeord indtastes korrekt med 99% reliability | Reliability(Reliability) | Bør |
| Bør gå 400 timer mellem fejl af systemet | Reliability(Reliability) | Bør |
| Skal tage systemet mindre end 1 sekund at verificere indtastet kodeord | Performance(Response Time)  Slået sammen - X | Skal |
| bør kunne benytte 99% af 230V,50Hz el-net | Supportability(Compatability) | Bør |
| Skal kunne modtage opdatering minimum hver 2. uge | Supportability(Maintainability) | Skal |
| Skal ikke kunne modtage udskiftningsdele | Supportability(Maintainability) | Skal |
| Bør kunne kontrollere lys mens protokol kører med 99% success |  | Bør |
| X10-enheden (plus loddet hardware) skal have dimensionerne 10cmx20cmx30cm(+-1cm) |  | Skal |
| Det samlede system må maksimalt veje 10 kg (+-1kg) |  |  |
| Responstime på valg af funktion bør være mindre end 10ns | Slået sammen - X | Bør |

Ikke-funktionelle krav

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Serienummer** | **Ikke-funktionelt krav** | **FURPS+** | **MoSCoW** |
| **REQ 2.1U** | Skal kunne låse administrative indstillinger op efter 1 korrekt indtastning af kodeord | Usability | Must |
| **REQ 2.2U** | Skal kunne spærre adgang i 5 minutter til administrative indstillinger efter kodeord er tastet forkert 3 gange i streg | Usability | Must |
| **REQ 2.3U** | Skal kunne bevare kodeord indtil ønsket udskiftning | Usability | Must |
| **REQ 2.4U** | Kunne være muligt at ændre koden på DE2-Boardet | Usability | Could |
| **REQ 2.5U** | Kunne have en GUI. | Usability | Could |
| **REQ 2.5U** | Vil ikke have adgang til internettet | Usability | Will not |
| **REQ 2.1R** | Bør have en driftssikkerhed på 99% (± 0.5%) | Reliability | Should |
| **REQ 2.2R** | Bør kunne låse op for administrative indstillinger 99% (±0.5%) af gangene hvor kodeord indtastet korrekt | Reliability | Should |
| **REQ 2.3R** | Bør gå 400 timer mellem fejl i samlet system (± 1 time) | Reliability | Should |
| **REQ 2.4R** | Vil ikke kunne have flere end 1 mode aktivt | Reliability | Will not |
| **REQ 2.1P** | Bør tage mindre end 10ms at sende signaler gennem el-nettet (± 0.1 ms) | Performance | Should |
| **REQ 2.2P** | X10-enheden + HW skal have dimensionerne 10cmx20cmx30cm(±2cm) | Performance | Must |
| **REQ 2.3P** | Det samlede system må maksimalt veje 10kg(1kg) | Performance | Must |
| **REQ 2.4P** | SW responstid på input skal maksimalt være på 1 sekund (± 0.1 s) | Performance | Should |
| **REQ 2.5P** | Kunne have mere end 2 modes | Performance | Could |
| **REQ 2.6P** | Kunne fungere på flere platforme | Performance | Could |
| **REQ 2.7P** | Kunne have flere eller mindre end 3 moduller | Performance | Could |
| **REQ 2.1S** | Kunne være muligt at tilføje flere enheder | Supportability | Could |
| **REQ 2.2S** | Bør kunne tilsluttes 99% (± 0.5 %) af el-net med type 18, 50Hz | Supportability | Should |
| **REQ 2.3S** | Mode 2 vil ikke kunne værre indstillet på mere end 1 måde ad gangen | Supportability | Will not |