|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | Requirement ID | NA0003011-DSS-01078 | | Requirement Source | NEM42106-PIDS-122 | | Requirement Status | PROPOSED | | Analayzed By | 1. Mehmet Tapur | | Reviewed By | 1. Gürkan Karakuş | | Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall disable unused MCU's peripherals. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | | ☐+ | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | Güç tasarrufu için kullanılmayan çevresel birimlerin kapatılması gerekmektedir. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS + |  |  | CLARITY + |  | | COMPLETENESS + |  |  | SINGULARITY + |  | | VERIFIABLE + |  |  | UNAMBIGUOS + |  | | FEASIBILITY + |  |  | CONSISTANCY + |  | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | shall disable | | OBJECT | unused MCU's peripherals. | | EVENT |  | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION |  | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | MOC4 ve MOC1, Laboratuvar testi ile doğrulanabilir.  İlgili registerın ilgili biti okunarak modülün enable ya da disable mı olduğu kontrol edilip, UART ile bu bilgi gönderilir. FDU monitoring uygulamasından gelen veriyi okuyarak gereksinim doğrulanabilir. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | MCU da çevresel birimlerin kontrol registerında modülü kapatmak için bir bit vardır. MCU referans kitabı okunarak ilgili bitler bulunur ve set edilerek modüller kapatılır. | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | N/A | |
| 1. **REFERENCES** |
| 1. NEM42106-PIDS-122 2. MPC5777C Reference Manuel |