


TEKNİK ŞARTNAME
MIFARE KARTLARDA BULUNMASI GEREKLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Çalışma Frekansı 13,56 MHz,
2. Chip 100.000 döngü/dakika dayanıklılığa sahip olacaktır.
3. Chipin 4 Byte seri numarası olacaktır.
4. Chipin en az 10 yıl bilgi tutma kabiliyeti olacaktır.
5. Chip 106 Kbaud veri akış hızında olmalıdır.
6. Chipin Arttırma ve Eksiltme fonksiyonu olmalıdır.
7. Kartlarda 16 sektör ve her sektör için iki anahtar bulunacaktır.
8. Kartlar çoklu uygulamalara uygun olacaktır.
9. Yüksek güvenlik (karşılıklı onaylama, verilerin şifrelenmesi).
10. Kullanıcı seviyesinde erişim yetkilendirmesi olacaktır.
11. Güvenli iletişimi sağlayacaktır.
12. Yüksek veri güvenliğini taşıyacaktır. (16 Bit CRC, Parity, Bit kodlama, Bit sayımı)
13. Chip bağlantıları kartın kullanım süresi boyunca kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır.
14. Chipler -25°C ile +70°C sıcaklık aralığında sorunsuz bir şekilde çalışacaktır.
15. Her bir kart 32kbit ID' ye sahip olmalıdır.
16. Kart yüzeyi pürüzsüz, parlak ve kart çeperleri çapaksız olmalıdır.
17. Satın alınacak olan kartların, üzerindeki chip ve anten bağlantıları çabuk arızalanmaları önlemek için dayanıklı teknikler kullanılarak yapılacaktır.
18. Kartlar, darbe, kırılma ve bükülmelere karşı dayanıklı olacaktır.
19. Klonlanmış, kopyalanmış, kırılmış vb. süreçler sonucu üretilmiş kartlarla garanti süresi içinde ya da dışında karşılaşılması durumunda yüklenici tüm sorumluluğu üstlenecektir.
20. Boyutları ISO IC 7810 ID Kimlik Kartları Standartlarında olmalıdır.
21. Söz konusu ürünlerin tedarik edildiği firma üretimsel açıdan ISO 9001-2008 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO IEC 7810 Sertifikasyonuna sahip olduğunu belgelemelidir. Belgeler teklifle beraber verilecektir.
22. NXP Sertifikalı olmalıdır.
23. Teklif edilecek tüm kartlar halen Üniversitede Kurulu olan akıllı kart sistemine entegre edileceğinden sadece bu sistemle sorunsuz olarak çalışacak kartlar kabul edilecektir.
24. Firma teklif ettiği kartların Hacettepe Üniversitesi'nde halen kullanılmakta olan sistemle tam uyumluluğunu taahhüt edecektir.
25. Mifare kartlarda orijinal çipler kullanılmalı ve yüklenici firma bunu taahhüt etmeli ve belgelemelidir. Belgeler teklifle beraber verilecektir.
26. Firma, belirtilen şartlarda basılan numuneyi, standartları ve diğer şartları Üniversiteye belgeleyebilmelidir. Belgeler teklifle beraber verilecektir.

Feride Bektaş


Ömer Çiğdem


Musa Çiğdem
