

Weihnachtsaufgabe TI1 2007

Markus Brückner

2007-12-24

Aufgabe

Von: W.Mann <w.mann@santa.claus>

An: S.Tudent <s.tudent@tu-ilmenau.de>

Betreff: Entwurf einer Weihnachtskranzsteuerung

Zu entwerfen ist eine Ansteuerung für einen Weihnachtskranz. Aus Sicherheitsgründen – und natürlich zum Schutz des Weltklimas – verzichten wir auf Kerzen und setzen in diesem Jahr auf eine elektrische Beleuchtung. Da damit natürlich zwangsläufig das gewohnte Streichholz-Kerze-Interface zu entfallen hat, muss dem Nutzer eine neue, genauso einfache Steuerung an die Hand gegeben werden. Die Erfahrungen der vorangegangenen Weihnachtsfeste zeigen, dass Kränze von allen Bevölkerungsschichten geschätzt werden. Leider ist die notwendige Kompetenz zur Bedienung technischer Geräte nicht überall vorhanden. Aus diesem Grund beschränkt sich die Steuerung des Kranzes auf einen einzelnen Taster. Wird dieser betätigt, so ist ein weiteres Licht zusätzlich zu den bereits bestehenden einzuschalten. Brennen bereits alle Lichter (Situation: Ende des Vierten Advent), so ist der Kranz auszuschalten. Aufgrund der Benutzung speziell durch ältere Mitbürger, die sich oft durch etwas langsamere Reaktionen auszeichnen, ist dafür zu sorgen, dass pro Schaltvorgang nur ein zusätzliches Licht aufleuchtet. In Zeiten des harten Wettbewerbes – Osterhase und Co. machen bereits seit längerem Druck auf die Preise – versteht sich aus unserer Sicht eine Realisierung mit minimalem Materialeinsatz von selbst. Um den guten Ruf des Weihnachtsfestes zu wahren bitten wir allerdings um eine korrekte und fehlerfreie Umsetzung der gewünschten Funktionalität. Nichts wäre im internationalen Wettbewerb tückischer, als ein fehlerhaftes Verhalten eines der zentralen Symbole unseres Unternehmens. Wir zählen auf Sie!

Mit weihnachtlichen Grüßen
W.Mann, CTO Santa.Org Inc.