Bachelor- / Master- / Studien- / Projektarbeit für MB, MECH, WING, ...

Konzeptionierung und Implementierung eines webbasierten Konfigurators zur methodischen Auswahl von IIoT-Plattformen.

Ausgangssituation

Insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) stehen vor der Herausforderung, plattformbasierte Lösungen für digitale Geschäftsmodelle und Smart Services im industriellen Kontext zu finden. Aktuell besteht eine sehr umfangreiche und heterogene IIoT-Plattformlandschaft mit zahlreichen Anbietern, deren Angebote oft schwierig zu beurteilen sind. Den Anwendern fehlt ein nutzerfreundlicher Konfigurator, der den Auswahlprozess methodisch unterstützt und ihnen dabei hilft, die richtigen Fragen für die Entscheidung für oder gegen ein Produkt zu stellen.

Aufgabenstellung

- Einarbeitung in die bestehende Datenbasis
- Konzeptionierung eines webbasierten, nutzerfreundlichen Konfigurators zur Plattformauswahl
- Implementierung des Konfigurators und Verifizierung der Funktionalität
- Integration einer Schnittstelle zur Ergänzung der Datenbasis
- Dokumentation der Arbeit

Vorkenntnisse

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Kenntnisse in der Webprogrammierung sind von Vorteil
- Weitere Informationen auf Anfrage per Mail oder telefonisch.
- Der Arbeitsumfang kann entsprechend der Arbeit angepasst werden.

```

78 ... (trim(preg_replace('/\\\/', '/', $image_src), '/')) . '?_CA
79 $SESSION['_CAPTCHA']['config'] = serialize($captcha_config);
80
81 return array(
82   'code' => $captcha_config['code'],
83   'image_src' => $image_src
84 );
85 }
86
87
88 // (function_exists('hex2rgb')) {
89 function hex2rgb($hex_str, $return_string = false, $separator = ',') {
90   $hex_str = preg_replace('/[Aa-9A-f-f]/', '', $hex_str); // Gets a proper hex string
91   $rgb_array = array();
92   if (strlen($hex_str) == 6) {
93     $color_val = hexdec($hex_str);
94     $rgb_array['r'] = 0xFF & ($color_val >> 0x10);
95     $rgb_array['g'] = 0xFF & ($color_val >> 0x0);
96   } else {
97     $rgb_array['r'] = hexdec(str_repeat(substr($hex_str, 0, 2), 3));
98     $rgb_array['g'] = hexdec(str_repeat(substr($hex_str, 2, 2), 3));
99     $rgb_array['b'] = hexdec(str_repeat(substr($hex_str, 4, 2), 3));
100   } else {
101     return false;
102   }
103   return $rgb_array;
104 }
105
106 }

```