

Pflichtenheft

Visualisierung und Bearbeitung von Netzwerkverbindungen

Es wird eine Website erstellt, die HTML, PHP und CSS verwendet. Um Daten aus einer Datenbank zu holen, wird die PHP Erweiterung PDO verwendet. Sie ermöglicht Zugriff auf verschiedene Datenbanksysteme, verwendet Prepared Statements und ist schnell.

Die Auswahl eines Geräts wird über sechs Dropdown-Listen erfolgen. Die Dropdown-Felder Gerät, Gebäude und Ebene werden fest programmierte Auswahlmöglichkeiten haben, weil neue Werte für diese Dropdown-Felder nicht zugefügt werden.

Daten für die Dropdown-Felder Raumnummer, Gerätenummer und Anschlussnummer werden aus einer Datenbank geholt.

Die Website wird es ermöglichen, eine Liste aller Verbindungspunkte von dem Ausgewählten Anschluss bis zu dem Ziel grafisch in der Form

s1-239-121-022 → j1-239-161-016 → j1-239-161-116 → o1-237-181-102

darstellen.

Es wird möglich sein, über die Website neue Verbindungen hinzufügen und bestehende Verbindungen zu löschen.

Die Parameter für die Datenbankanbindung (Servername, Username, Passwort und Datenbank) werden aus der Datei config.php ausgelesen und werden über die Website konfigurierbar sein.

Die Website wird mit einem Passwort geschützt.