Anforderungen JavaScript und PHP

Inhalt

[1. Admin\_login.php – Stationsauswahl/Admin 1](#_Toc32315120)

[1.1. Stationscannen.php – Scanner für Lehrer 2](#_Toc32315121)

[1.2. Admin\_menu.php – Menü für den Admin 2](#_Toc32315122)

[1.2.1. Stationen.php – Stationsauswahl zur Bearbeitung oder Neuanlage für Admin 2](#_Toc32315123)

[1.2.1.1. Admin\_station\_erstellen.php – Vorhanden Station bearbeiten oder neuanlegen 3](#_Toc32315124)

[1.2.2. admin\_klasse\_verwalten.php – Menü zur Klassen Bearbeitung des Admins 3](#_Toc32315125)

[1.2.2.1. adminNeuKlasse.php – Neue Klasse anlegen 3](#_Toc32315126)

[1.2.2.2. SchuelerAnzahlBearbeiten.php – Klasse bearbeiten (Schüleranzahl ändern) 4](#_Toc32315127)

[1.2.2.3. KlassenLoeschen.php – Existierende Klasse löschen 4](#_Toc32315128)

[1.2.3. KrankMeldung.php – Admin kann Schüler austragen 4](#_Toc32315129)

[2. Schueler\_login.php – Schüler Login Seite 4](#_Toc32315130)

[2.1. SchuelerUebersicht.php – Übersicht des Spielstands für Schüler 5](#_Toc32315131)

[2.2. KlasseUebersicht.php – Übersicht über Punktestand aller Klassen 5](#_Toc32315132)

[2.3. StationenUebersicht.php – Alle Stationen werden als Tabelle angezeigt 5](#_Toc32315133)

# Admin\_login.php – Stationsauswahl/Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Seite lädt; Alle Stationen müssen im Dropdown verfügbar sei | Alle Stationen laden  ("GET", "../controller/  station\_controller.php?q="  + "allestationen") | Alle Stationen aus der Tabelle *station* mit den Feldern *Station\_ID*, *Station\_Name*, *Station\_Punkte*, *Station\_Passwort*  laden | Rückgabe der geladenen Daten |  |
| Lehrer loggt sich mit einer Station ein; Button „Login“ (btnLoginLehrer) | Passwort und ausgewählte Station  ("GET", "../controller/  station\_controller.php?p="  + txtPasswort + "s&=" + station) | Überprüfen, ob Eintrag in Tabelle *station* vorhanden | True/false | **IF TRUE:**   * *stationscannen.php*   **Routingparameter:**  *Station\_ID*  *Station\_Name*  *Station\_Punkte* |
| Admin loggt sich ein-er muss nur ein Passwort angegeben werden; Button „Login“ (btnLoginAdmin) | Passwort als String  ("GET", "../controller/  administrator\_controller.php?p="  + txtPasswort) | Überprüfen ob Eintrag in Tabelle *administrator* vorhanden | True/false | **IF TRUE:**  Admin\_menu.php |

# Stationscannen.php – Scanner für Lehrer, wenn er sich als Station eingeloggt hat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Seite lädt -> benötigte Daten finden sich bereits in den Routingparameter |  |  |  |  |
| Lehrer hat Schülernummer eingegeben/gescannt; Button „Absenden“ (btnAbsenden) | * Schueler\_ID * Station\_ID | Entsprechende Punkte in Tabelle *schueler* speichern | Rückgabe der geladenen Daten |  |
| Button „Checkliste“ (btnCheckListe)   * PDF generieren |  |  |  |  |
| Ausloggen; Button „Logout“ (btnLogout) |  |  |  | * Admin\_login.php |

# Admin\_menu.php – Menü für den Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Button  „Stationen“ (btnAdmStation) |  |  |  | * *Stationen.php* |
| Button „Klassen“ (btnAdmClass) |  |  |  | * admin\_klasse\_verwalten*.php* |
| Button „Nummern generieren“  (btnAdmNumbers) |  |  |  | * *Powershell Skript* |
| Button „Krankmeldung“  (btnAdmSick) |  |  |  | * *krankMeldung.php* |
| Button „Auswertung“  (btnAdmEvaluation) |  |  |  | * *schuelerAuswertung.php* |
| Button „Logout“ (btnLogout) |  |  |  | * *Admin\_login.php* |

# Stationen.php – Stationsauswahl zur Bearbeitung oder Neuanlage für Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Seite lädt; Alle Stationen müssen im Dropdown verfügbar sein | Alle Stationen laden | Alle Einträge aus Tabelle *station* laden | Alle Stationsnamen (station\_Name) |  |
| Button „bearbeiten“ (btnBearbeiten) |  |  |  | * *Admin\_station\_erstellen.php*   **Routingparameter:**  station\_ID |
| Button „Neue Station anlegen“ (btnNeu) | Erstell eine neue Station | Neuen Eintrag nur mit ID in Tabelle *station* anlegen |  | * *Admin\_station\_erstellen.php*   **Routingparameter:**  station\_ID |
| Button „Menü“ |  |  |  | * *Admin\_menu.php* |

# Admin\_station\_erstellen.php – Vorhanden Station bearbeiten oder neuanlegen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Seite lädt | Station laden mit Station\_ID | Datensatz aus Tabelle *station* anhand Station\_ID | Stationsdaten |  |

* Da zu der ID der neuen Station noch keine Daten existieren, werden die Felder nach „Neue Station anlegen“ automatisch leer angezeigt

# admin\_klasse\_verwalten.php – Menü zur Klassen Bearbeitung des Admins

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Button  „Neuanlegen“  (btnClassNew) |  |  |  | * *Create\_class.php* |
| Button „Bearbeiten“  (btnClassEdit) |  |  |  | * *Schuelerzahl.php* |
| Button „Löschen“ (btnClassDel) |  |  |  | * *KlasseLoeschen.php* |
| Button „Menü“ |  |  |  | * *Admin\_menu.php* |

# adminNeuKlasse.php – Neue Klasse anlegen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Neue Klasse „speichern"  (btnSpeichern) | * Name der Klasse (Klasse\_ID) * Anzahl der Schüler * (Klasse\_Anzahlschueler) | Neuer Eintrag in Tabelle *klasse* | True/false |  |
| Button „Verwerfen“  (btnVerwerfen) |  |  |  | * *Class\_menu.php* |
| Button „Menü“ |  |  |  | * *Admin\_menu.php* |

# SchuelerAnzahlBearbeiten.php – Klasse bearbeiten (Schüleranzahl ändern)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Seite laden | Alle Klassen laden | Alle existierenden Klassen selektieren | Alle Klassen |  |
| Schüleranzahl speichern;  Button „Bestätigen“ (btnBestaetigen) | * Name der Klasse (Klasse\_ID) * Anzahl der Schüler (Klasse\_Anzahlschueler) | Eintrag in Tabelle *klasse* bearbeiten | True/false |  |
| Button „Menü“ |  |  |  | * *Admin\_menu.php* |

# klassenLoeschen.php – Existierende Klasse löschen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Button „Löschen“ (btnLoeschen) | Klassenname (Klasse\_ID) | Neuen Eintrag in Tabelle *klasse* | Erfolgreich true/false |  |
| Button „Abbrechen“ (btnAbbruch) |  |  |  | * *Class\_menu.php* |
| Button „Menü“ |  |  |  | * *Admin\_menu.php* |

# KrankMeldung.php – Admin kann Schüler austragen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Schüler ist krank; Schülernummer eintragen; Button „krank“ (btnKrank) | Schueler\_ID | In Tabelle *schueler* Feld Schueler\_Krank auf true setzen | Erfolgreich true/false |  |
| Schüler war krankgemeldet, kommt aber doch nach; Button „Gesund“ (btnGesund) | Schueler\_ID | In Tabelle *schueler* Feld Schueler\_Krank wieder auf false setzen | Erfolgreich true/false |  |
| Button „Menü“ |  |  |  | * *Admin\_menu.php* |

# Schueler\_login.php – Schüler Login Seite

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Schüler gibt ID an und drückt auf „Login“ | Die eingegebene ID des Schülers (Schueler\_ID) | Update des Felds *Schueler\_Punkte* in Tabelle *schueler* mit entsprechender Punktzahl der Station | True/false | * *SchuelerUebersicht.php* |
| Button „Klassenübersicht“ (btnKlasseUebersicht) |  |  |  | * *KlasseUebersicht.php* |
| Button  „Stationen“  (btnStationenUebersicht) |  |  |  | * *StationenUebersicht.php* |

# SchuelerUebersicht.php – Übersicht des Spielstands für Schüler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Seite lädt | ID des Schülers  (Schueler\_ID) | * Rang der Klasse auswerten (Gesammelten Punkte der Schüler einer Klasse addieren) * Bestpunktzahl aller Schueler aus *schueler* | * *Klasse\_ID* * *Schueler\_Punkte* * Rang der Klasse * Bestpunktzahl |  |

# KlasseUebersicht.php – Übersicht über Punktestand aller Klassen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Dropdown Klasse auswählen | Name der Klasse (Klasse\_ID) | * Kranke /Inaktive Schüler anhand von Tabelle *schueler* und *klasse* auswerten * Anzahl der Punkte pro Schüler aus schueler laden | * Anzahl Kranke/Inaktive Schüler * Punkte pro Schüler der Klasse |  |

# StationenUebersicht.php – Alle Stationen werden als Tabelle angezeigt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Was Passiert | AN PHP | Im PHP-Skript | VON PHP | Routing |
| Seite lädt | Alle Stationen laden | Alle Stationen aus Tabelle *station* laden | Alle Stationen |  |