

ROY Speed Quiz - FTP-Webserver-Konfiguration

Willkommen zum Speed Quiz Game! Dieses ZIP-Archiv enthält alle notwendigen Dateien, um das Spiel auf einem Webserver zu betreiben.

Das Archiv besteht aus zwei Hauptkomponenten:

1. Frontend

- Root-Pfad: „/“ (alles außer den Ordnern „api“ & „uploads“)
- Die Benutzeroberfläche des Spiels ist bereits kompiliert in diesem ZIP-Archiv enthalten. Die Anwendung nutzt Javascript im Browser für die Spielelogik.

Konfiguration:

Datei: „index.html“:

Stellen Sie sicher, dass in der Datei index.html der `<base>`-Tag korrekt gesetzt ist, damit die Anwendung ordnungsgemäß funktioniert:

```
<base href="/">
```

Falls die Anwendung nicht im Root-Verzeichnis, sondern in einem Unterverzeichnis (z. B. /speedquiz/) gehostet wird, muss das href-Attribut entsprechend angepasst werden:

```
<base href="/speedquiz/">
```

Dieser Tag ist entscheidend für die korrekte Auflösung aller relativen Pfade innerhalb der Anwendung.

Es können auch weitere gewünschte Meta-Tags in den Header der HTML-Datei eingefügt werden.

2. PHP-Backend-API (optional bei ZIP mit „api“-Ordner)

- Pfad: „/api/“

Enthält die serverseitige Logik zur Verwaltung von optionalen Highscores und dem CRM-Modul.

Voraussetzungen:

- Ein Webserver mit aktiviertem PHP (Version \geq 8.1)
- Schreibrechte für den Ordner „/uploads“ (für Datei-Upserts)

Webserver

Sobald alle genannten Voraussetzungen erfüllt sind, sollten sämtliche Dateien aus dem ZIP-Archiv in einen Ordner auf dem FTP-Server hochgeladen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die ursprüngliche Verzeichnisstruktur vollständig erhalten bleibt, damit die Anwendung korrekt funktioniert.

Für das Routing und den Seitenwechsel ist es wichtig, dass bei einem Seiten-Reload nicht versucht wird, die aktuelle Route als Verzeichnis zu interpretieren. Stattdessen soll der Server stets die index.html ausliefern, damit die Anwendung korrekt geladen wird. Deswegen werden folgende Konfigurationen auf dem genutzten Webserver benötigt:

Apache (optional)

Für Apache ist bereits eine .htaccess-Datei im ZIP enthalten, die die notwendigen Rewrite-Regeln und Zugriffskontrollen definiert. In der Regel ist keine weitere Konfiguration notwendig, sofern mod_rewrite aktiviert ist.

Falls die Anwendung in einem Unterordner liegt und nicht im root einer Domain, sollte eine Zeile mit „RewriteBase ...“ hinzugefügt werden unter „RewriteEngine On“, die dem base-href in der index.html entspricht:

```
<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On

    RewriteBase /speedquiz/
```

nginx (optional)

Falls nginx verwendet wird, sollte die folgende Konfiguration in die default.conf (z. B. unter /etc/nginx/sites-available/) eingefügt werden:

```
# Web-App
location / {
    try_files $uri$args $uri$args/ /index.html;
    add_header Cache-Control "no-cache";
}

# PHP-API
location ~ ^/api/*\.php$ {
    fastcgi_pass php-fpm:9000;
    fastcgi_index index.php;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    include fastcgi_params;
}

# Uploads
location /uploads {
    try_files $uri $uri/ =404;
}
```

Hinweise:

- Stellen Sie sicher, dass php-fpm korrekt installiert und unter dem angegebenen Socket oder Port erreichbar ist.
- Der Pfad /uploads dient zur Ablage von hochgeladenen Dateien (z. B. Bildern oder Medieninhalten).
- Die Konfiguration geht davon aus, dass die Anwendung im Root-Verzeichnis läuft. Falls sie in einem Unterverzeichnis betrieben werden, müssen ggf. die location-Blöcke angepasst werden.