



Bedienungsanleitung

Web-Interface und -Server



Inhaltsverzeichnis

ÜBERSICHT	3
SYSTEM	3
LINKS	3
ANLEITUNGEN	4
BOX / JAVA-APPLIKATION	4
WEB-INTERFACE UND -SERVER NEU AUFSETZEN	5
IM WEB-INTERFACE ANMELDEN	6
FRAGEN AUFLISTEN / BEARBEITEN / DEAKTIVIEREN / LÖSCHEN	7
EXPONATE AUFLISTEN / BEARBEITEN / LÖSCHEN	8
RÄUME AUFLISTEN / BEARBEITEN / LÖSCHEN	9
DATENBANK EXPORTIEREN / IMPORTIEREN	10
BEISPIEL-SKRIPT (JS)	10
DATENBANK ZURÜCKSETZEN	11



Übersicht

System

Blackout besteht im Wesentlichen aus drei Komponenten:

- Hardware
Dokumentation und Betriebsanleitung auf Github
- Software (Java-Applikation)
Dokumentation und Betriebsanleitung auf Github
- **Software (Web-Interface und -Server)**
HTML, CSS, JS, NodeJS, läuft auf, wenn ausgeliefert, kostenlos auf replit.com, kann mit Anpassung der DB-Logik auf jedem Host deployed werden (z.B. Heroku)

Links

- https://github.com/fhnw-sgi-ip12-22vt/ip12-22vt_blackout
 - o öffentliches Repository für Java-Applikation
 - o der auf replit.com laufende Code ist als Backup unter /server vorhanden
- <https://replit.com/@blackoutprimeo/blackout>
 - o BENUTZER:IN
primeo (siehe «Web-Interface und -Server neu aufsetzen»)
 - o ADMIN
blackout.primeo@gmail.com
primeoenergie1
- <https://heygen.com>
 - o Erstellung des sprechenden 3D-Avatars von Kulana (inkl. Stimme)
 - o Zugangsdaten auf Anfrage, da dort noch eine Kreditkarte hinterlegt ist 😊



Anleitungen

Box / Java-Applikation

Dokumentation und Betriebsanleitung auf Github

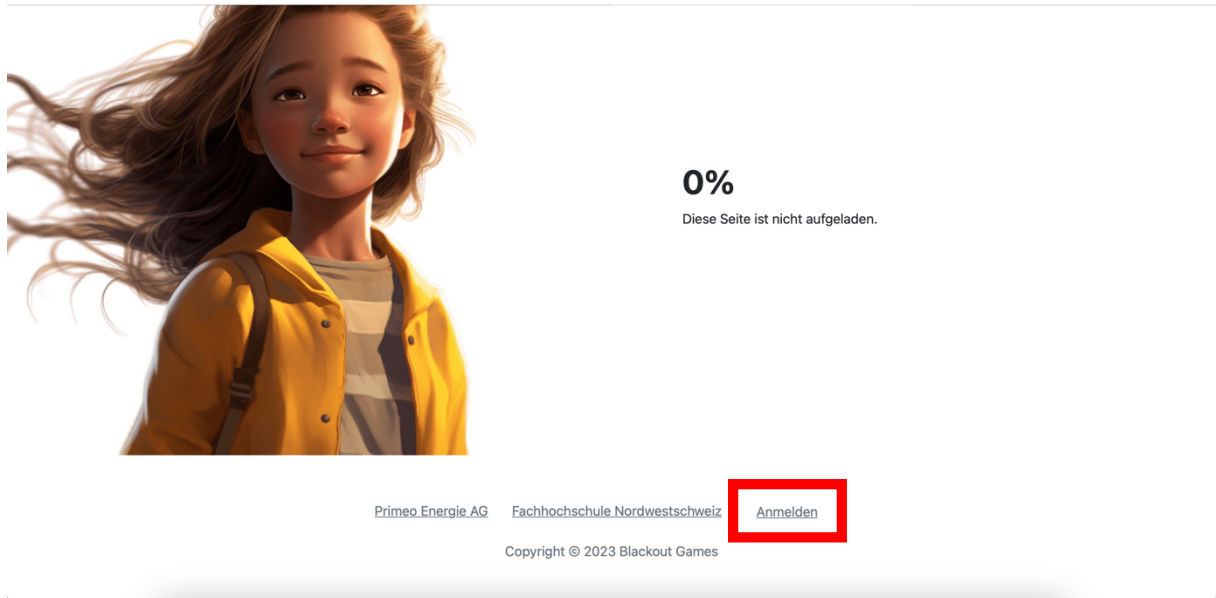


Web-Interface und-Server neu aufsetzen

1. Gehe auf replit.com.
2. Melde dich mit deinen Zugangsdaten an (siehe Links) oder erstelle ein neues Konto.
3. Erstelle ein neues Repl mit «NodeJS» als Vorlage.
4. Lade die unter /server auf Github abgelegten Dateien hoch.
5. Installiere die benötigten NPM-Packages (siehe «package.json») manuell: klicke dazu auf replit.com unten links unter «Tools» auf «Packages» (siehe Repl-Dokumentation).
6. Entferne die NodeJS-spezifischen Ordner wie «node_modules», «package.json» etc.
7. Erstelle zusätzlich einen «.env»-Eintrag mit «password=primeo» (wie ausgeliefert).
 - a. Das hier gesetzte Passwort entspricht dem **PASSWORD** für das Webinterface.
 - b. Auf Replit werden .env-Einträge unter «Tools» > «Secrets» erstellt
8. Starte das Repl, indem du auf «Run» klickst.
9. Überprüfe die Repl-Domain (**BASE-URL**)
 - a. wenn, wie ausgeliefert, mit blackout.primeo@gmail.com angemeldet:
`https://replit.com/@blackoutprimeo/blackout`
 - b. generell:
`https://replit.com/@[REPLIT_USERNAME]/[REPL_NAME]`
10. Aktualisiere allenfalls die von der Java-Applikation verwendete **BASE-URL**, indem du nach dem Starten des Raspberry Pis die Systemkonfiguration aufrufst.

Im Web-Interface anmelden

Gehe auf die unter «Web-Interface und -Server neu aufsetzen» eingerichtete **BASE-URL** und scrolle nach unten. Klicke auf «Anmelden» und gib das **PASSWORD** ein.



Beachte, dass das Web-Interface einzig und allein aufgrund der URL weiss, ob du angemeldet bist. Enthält die URL den Passwort-Query (und das korrekte Passwort), bist du angemeldet:

Beispiel, nicht angemeldet

BASE-URL/list-questions

Beispiel, angemeldet

BASE-URL/list-questions?password=PASSWORD



Fragen auflisten / bearbeiten / deaktivieren / löschen

«Bearbeiten»

Bearbeite die Frage. Beachte, dass beim Bearbeiten der Frage alle Sprachen entsprechend angepasst werden müssen, da nur beim Erstellen automatisch übersetzt wird.

«Deaktivieren» bzw. «Aktivieren»

Die Frage wird aus dem aktiven Fragenkatalog entfernt bzw. dem Fragenkatalog hinzugefügt.

«Löschen»

Fragen können ohne Wenn und Aber gelöscht werden.

Beachte, dass damit auch die entsprechende Statistik gelöscht wird.

Beachte weiter, dass die Statistik eines Exponats/Raums durch das Löschen einer Frage nicht beeinflusst wird, sprich, in dessen Statistik «verbleibt».



[Exponate auflisten / bearbeiten / löschen](#)

«Bearbeiten»

Bearbeite das Exponat. Ein Exponat muss immer einem Raum zugeordnet sein, da ansonsten Fehler auftauchen können.

«Löschen»

Exponate können nur gelöscht werden, wenn alle damit verbundenen Fragen ebenfalls gelöscht oder einem anderen Exponat zugeordnet worden sind.

Beachte, dass damit auch die entsprechende Statistik gelöscht wird.

Beachte weiter, dass die Statistik einer Frage/eines Raums durch das Löschen eines Exponats nicht beeinflusst wird, sprich, in dessen Statistik «verbleibt».



Räume auflisten / bearbeiten / löschen

«Bearbeiten»

Bearbeite den Raum.

«Löschen»

Räume können nur gelöscht werden, wenn alle damit verbundenen Exponate ebenfalls gelöscht oder einem anderen Raum zugeordnet worden sind.

Beachte, dass damit auch die entsprechende Statistik gelöscht wird.

Beachte weiter, dass die Statistik einer Frage/eines Exponats durch das Löschen eines Exponats nicht beeinflusst wird, sprich, in dessen Statistik «verbleibt».



Datenbank exportieren / importieren

Mit **BASE-URL**/export erhältst du die Datenbank als JSON.

Diese JSON kann über eine POST-Anfrage an `base-url/import?password=primeo*` wieder importiert werden. Beachte, dass die `language.json` statisch ausgeliefert wird und nicht mittels Import überschrieben werden kann.

*bspw. mit Postman oder dem untenstehenden Skript

Beispiel-Skript (JS)

```
var new_db = "";
```

db als JSON (aus Export)

```
var requestOptions = {  
  method: 'POST',  
  body: new_db,  
  redirect: 'follow'  
};
```

```
var url = BASE-URL/import?password=PASSWORD
```

```
fetch(url, requestOptions)  
  .then(response => response.text())  
  .then(result => console.log(result))  
  .catch(error => console.log('error', error));
```



Datenbank zurücksetzen

Mit **BASE-URL**/iloveyou?password=**PASSWORD** kannst du die Datenbank zurücksetzen.

Beachte, dass die language.json dabei nicht überschrieben wird.



Kommentar

- Es ist möglich, ein Exponat oder einen Raum als QR-Code-Link auszudrucken, um den Besucher:innen zu ermöglichen, eine zufällige Frage auf ihrem Handy beantworten zu können. Klicke dazu unter «Exponate» oder «Räume» auf «QR-Code anzeigen».
- Das Hinzufügen eines Fotos zu einem Exponat wäre eine sinnvolle Erweiterung des jetzigen Systems, damit die Besucher:innen wissen, nach «was» sie suchen müssen.