

Dokumentation

Projekt "Pharao des Eisens"

– Audio-Produktion –

1. Inhaltliche Basis & Manuskript-Planung

- **Projekt:** Entwicklung des Fantasy-Romans "Pharao des Eisens".
- **Charaktere:**
 - **Kaelo:** Hauptcharakter, zentrale Identifikationsfigur des Manuskripts.
 - **Menes:** Schlüsselcharakter mit definiertem Profil und Plot-Relevanz.
- **Dokument-Grundlage:** Das Manuskript liegt als `Pharao_Rohtext2.txt` vor.
- **Struktur:** Das Werk ist in spezifische Kapitel und Szenen unterteilt, die als Vorlage für die Audio-Vertonung dienen.

2. Technische Umsetzung & Workflow-Architektur

- **Ziel:** Automatisierte, qualitätsgesteuerte Umwandlung des Rohtextes in eine finale Audio-Datei.
- **Systemkomponenten:**
 - **Segmentierung:** Der Rohtext wurde mittels Regex `r"\ [SPEAKER: (. *?) \] (. *?) (?=\ [SPEAKER: |$])"` automatisiert in Sprecher-Blöcke (Narrator, Pharao Chufu, etc.) zerlegt.
 - **API-Integration:** Nutzung der `elevenlabs`-Library mit einer spezifischen `voice_map` für eine konsistente Charakter-Stimme.
- **Workflow-Logik:** Geplant war eine iterative Verarbeitung der Sprecher-Tags zur automatischen Zusammenführung in eine finale MP3-Datei.

3. Dokumentation des Projektverlaufs & Fehleranalyse

- **Technische Blockade:** Bei der Ausführung des Skripts kam es zum Fehler `401 - quota_exceeded`, da der Credit-Bedarf der Datei (792 Credits) das verfügbare Kontingent (399 Credits) überschritt.
- **Kritischer Fehler im Skript:** Die Verwendung des Schreibmodus `wb` (Write Binary) bewirkte, dass bei jedem Skript-Abbruch die Datei überschrieben wurde, was zum Verlust der bereits generierten Audio-Daten und der Credits führte.
- **Status:** Das Projekt ist aktuell aufgrund der Erschöpfung des Credit-Kontingents pausiert.

4. Anforderungskatalog zur Projektsicherung

Diese Punkte definieren den Standard, den du für die spätere Wiederaufnahme benötigst, um die Arbeit ohne weiteren Ressourcenverlust fortzuführen:

- **Sicherheits-Check:** Das Skript muss vor jedem API-Aufruf prüfen, ob das Segment bereits existiert (`os.path.exists()`).
- **Speicher-Integrität:** Umstellung von `wb` auf `ab` (Append), um bei Unterbrechungen keinen Datenverlust zu riskieren.
- **Credit-Validierung:** Vorab-Check der Zeichenlänge jedes Segments gegen den API-Credit-Stand, um eine Überbuchung zu verhindern.