



OST
Ostschweizer
Fachhochschule

Minute By Minute Taylor Swift

XOXO

Anja Friedrich, Patrick Scheidegger, Mona Panchaud

Ablauf

- Idee
- Design Decisions
- Architektur
- Demo
- Takeaways

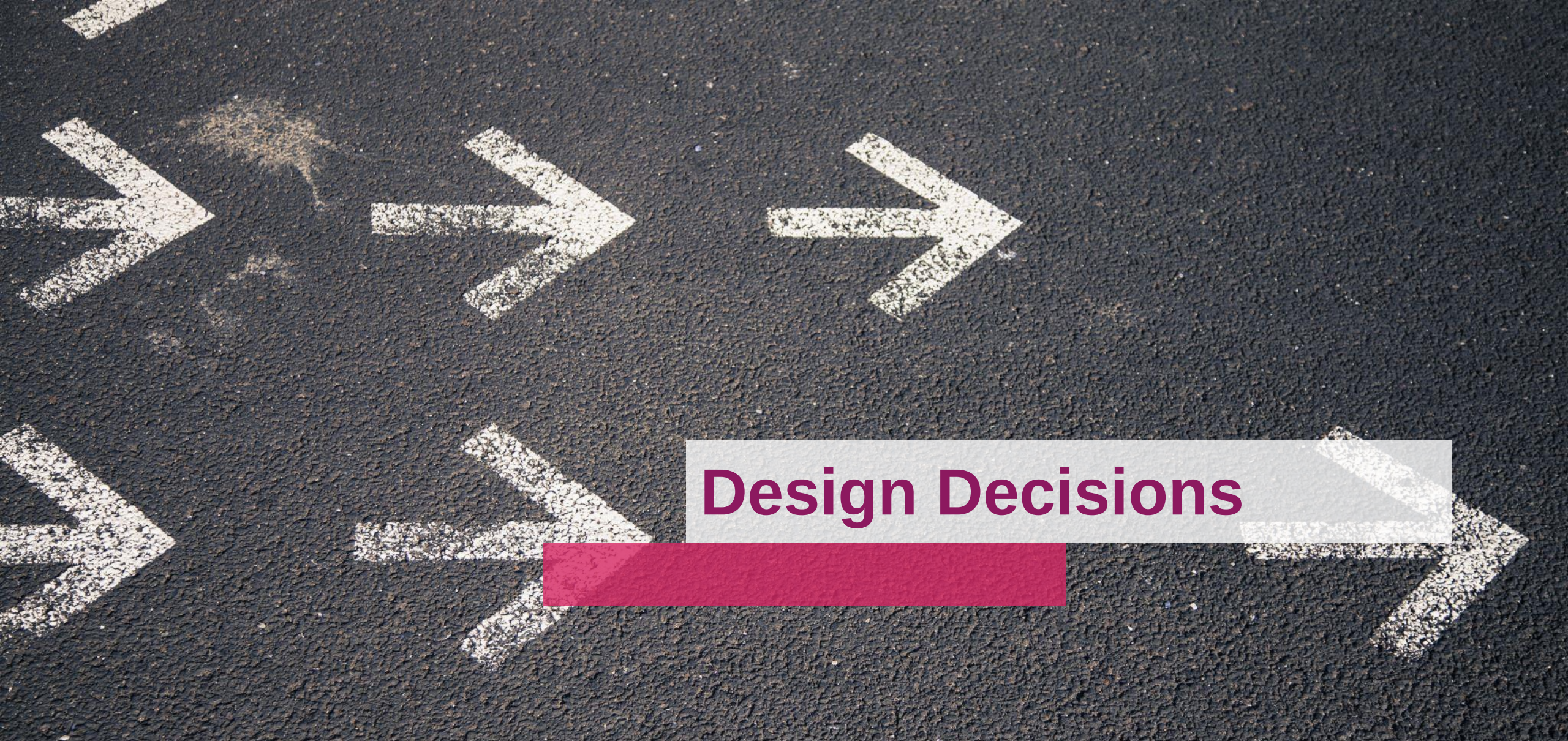


Idee

Idee

- Darstellung von **Taylor Swift** Zitaten in einem Frontend
- Jede Minute wird das Zitat automatisch aktualisiert
- So wird eine abwechslungsreiche User Experience gewährleistet





Design Decisions

Design Decisions

Technologien



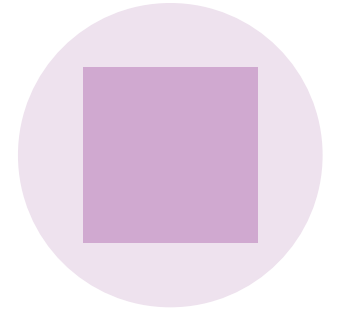
FRONTEND:
SVELTE



BACKEND: GO



DATABASE:
POSTGRESQL



LOADBALANCER:
TRAEFIK

Design Decisions

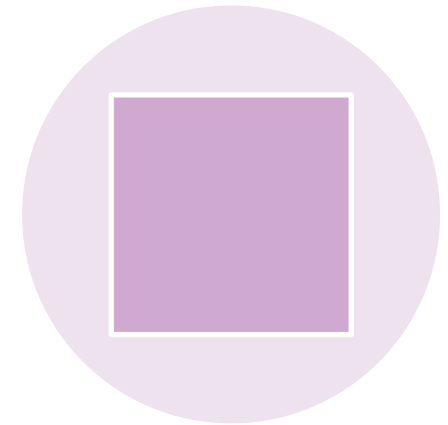
Weitere Decisions



NEUESTE VERSIONEN DER
LIBRARIES



ALLE SERVICES SIND
DOCKERIZED



TRAEFIK: LABELS ERMÖGLICHT
MEHRERE INSTANZEN

Design Decisions

Umsetzung des Scheduled Job

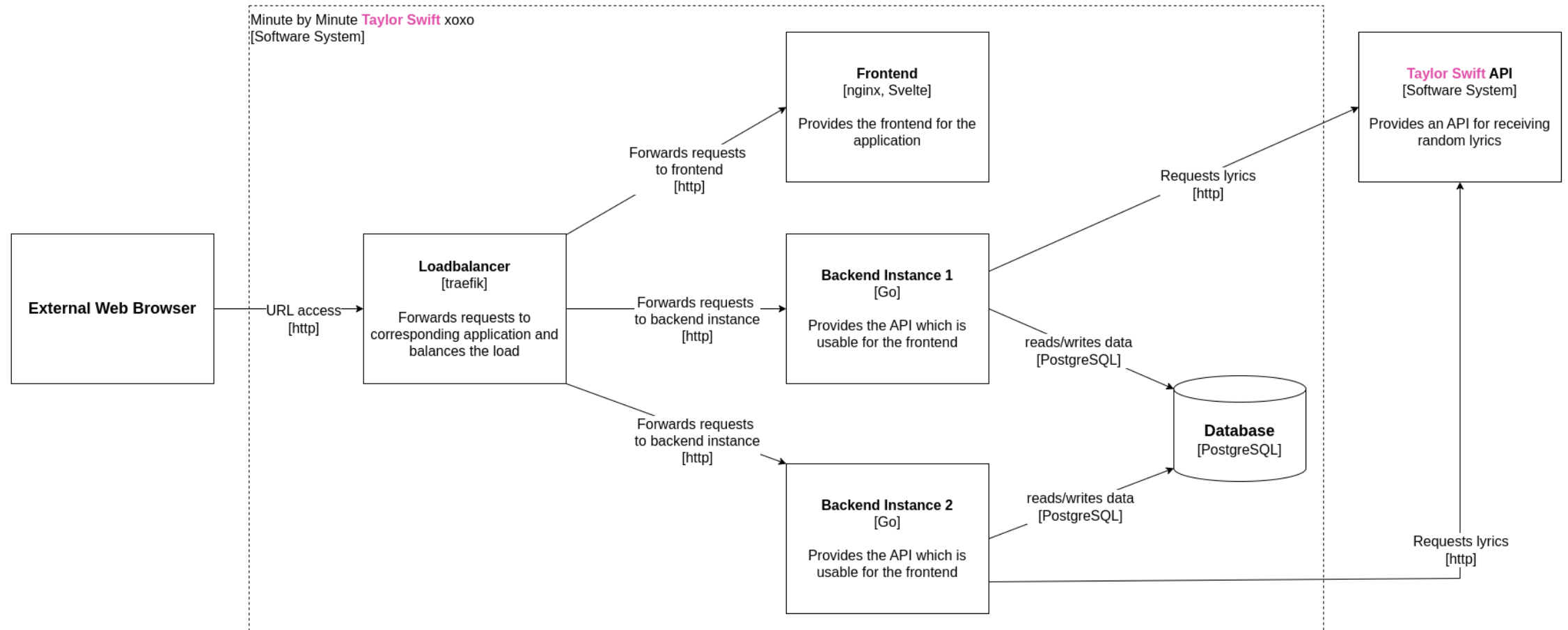
Beide Backend-Instanzen versuchen folgendes auszuführen:

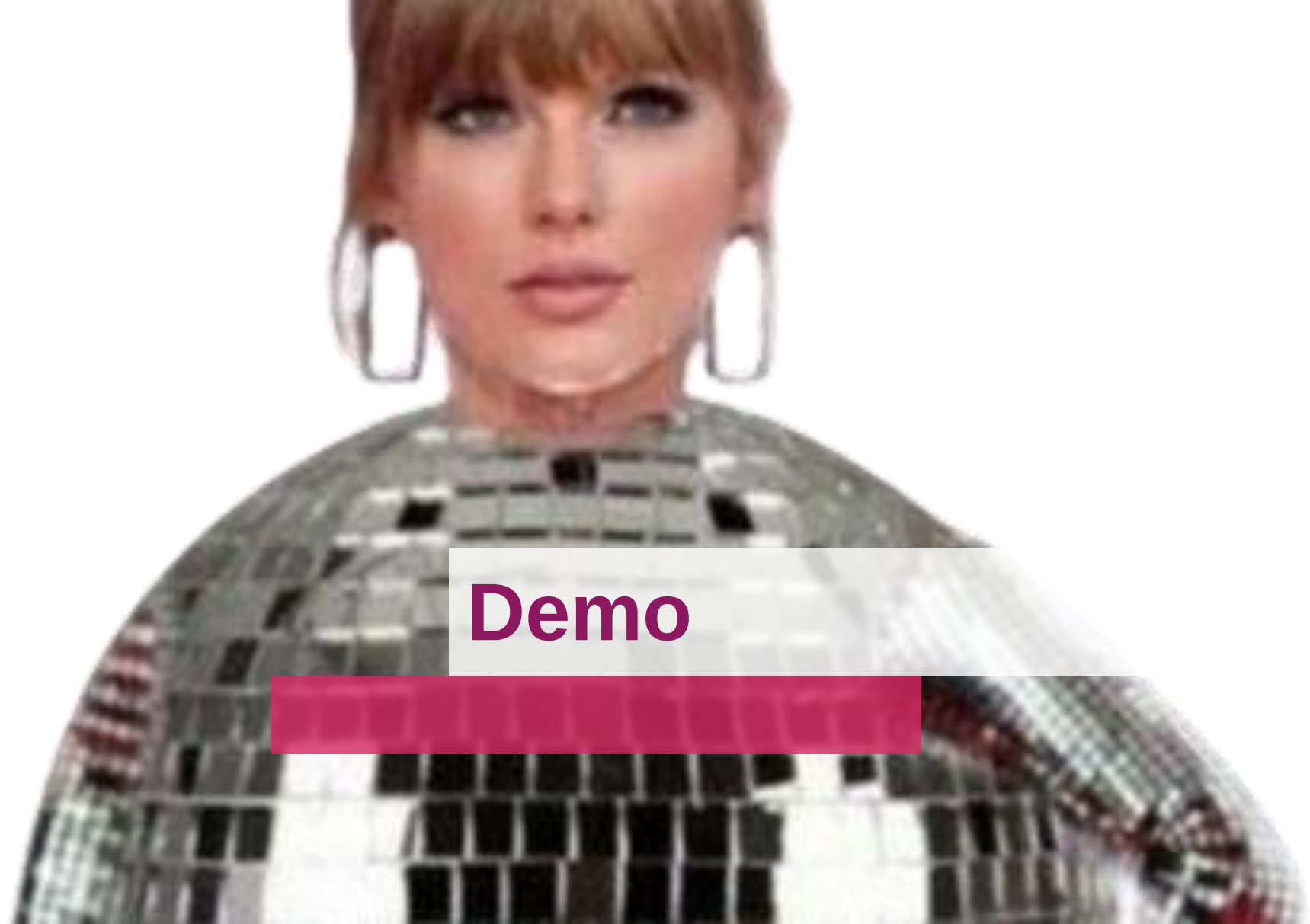
1. Starten einer Datenbanktransaktion mit Level Serializable
2. Zugriff auf eine dedizierte DB-Tabelle, die speichert, welche Instanz zuletzt den Job ausgeführt hat. Selektieren des neuesten Eintrages, um die letzte Ausführungszeit zu erhalten.
3. Vergleiche, ob die letzte Ausführungszeit genug lange her ist oder nicht
 1. Falls nicht: Breche den Job ab
4. Hole neues **Taylor Swift** Zitat von externer API
5. Momentanen Zitat-Eintrag in der Datenbank überschreiben

An aerial photograph of the Dubai skyline at sunset. The Burj Khalifa is the central focus, reaching into a sky with soft orange and pink clouds. Other skyscrapers are visible around it, and the city's lights are beginning to glow. A semi-transparent white box with the word 'Architektur' is centered over the image, and a solid pink horizontal bar is positioned below it.

Architektur

Architektur





Demo

Takeaways

- Package-Level-Funktionen in Go können nicht gut bis garnicht getestet werden. Interfaces sollten dafür verwendet werden.
- Docker löst aufwändige Installationen ab.
- Traefik sollte über Docker-Labels konfiguriert werden. Dadurch können mehrere Instanzen gestartet werden und von Traefik erkannt werden.
- Environmentvariablen als Konfiguration verwenden.

Anja kann sehr gut Spanisch

Fragen



**MONA UND ICH WENN DE PATRICK
ENDLICH MAL WIEDER UMEISCH**