

Übungsblatt 08: GUIs in Produktion

1. Theoriefragen

1. Was unterscheidet die Entwicklungsumgebung grundlegend von einer Produktionsumgebung?
 2. Welche Schritte durchläuft der Code bis zum Deployment? Was passiert in diesen Schritten und wofür braucht man sie?
 3. Was sind die Web Vitals und warum sind sie entscheidend für die User Experience?
 4. Wann lohnt sich Lazy Loading und wann nicht?
 5. Was ist ein CORS-Fehler?
 6. Warum dürfen sicherheitsrelevante Prüfungen nie ausschließlich im Frontend stattfinden?
-

2. Projekt Setup

Check zum Start das Github Projekt unter 08_production aus.
Dort findest du einige Stellen im Code, die du verbessern kannst.

1. Dialog nur bei Bedarf laden (defineAsyncComponent)
2. Keine Lade- und Fehlerzustände beim Laden der API Daten
3. Unoptimiertes Bild
4. Kein dynamisches Laden der Views in den Routen

Überlege für diese Stelle Verbesserungen. Kontrollieren Sie den Effekt immer im `/dist` Ordner.

3. Deployment

Variante A: Schnell & einfach per Drag & Drop

1. Projekt bauen

```
Unset  
npm run build
```

Das erzeugt den Ordner `dist/` mit allen produktionsreifen Dateien

2. Seite öffnen:

<https://app.netlify.com/drop>

3. Ziehe den gesamten `dist/`-Ordner ins Fenster

Netlify lädt alles hoch, du bekommst automatisch eine HTTPS-geschützte URL mit Passwort.

Deine Seite ist jetzt öffentlich verfügbar! Teste das gerne mit deinem Sitznachbarn.

Variante B: Deployment per GitHub Repo

1. Push dein Projekt zu deinem privaten GitHub

2. Gehe zu <https://app.netlify.com> → "Add new site" → "Import from Git"

- Wähle dein GitHub-Repo aus
- Stelle folgende Werte ein:

Einstellung	Wert
Build command	npm run build
Publish directory	dist
Framework preset	Vite

Teste deine automatisierte Build-Pipeline.

Viel Spaß bei der Umsetzung!