

Backpacker Rent

von Jelena Berenz und Panagiotis Tsangarakis

Agenda

1. Value Proposition
2. Demo
3. Design Decisions
4. Aussicht

Value Proposition

- **Problem:** Reisende müssen teure Ausrüstung kaufen oder unpraktisch mit sich herumtragen
- **Lösung:** Plattform zum lokalen Mieten und Vermieten von Reise- und Outdoor-Equipment
- **Angebot:** Rucksäcke, Zelte, Schlafsäcke, Radtaschen, Gaskocher, u.v.m
- **Zielgruppe:** Reisende & Outdoor-Fans, die kurzfristig Ausrüstung benötigen
- **Mehrwert:** Flexibel, günstig, lokal und nachhaltig reisen – ohne eigene Ausrüstung besitzen zu müssen

Design Decisions

1. Relationale Datenbank + Feature-Zuordnung

→ Jede Kategorie hat eigene Features, abgebildet über Tabellen (offers, features, offer_features). So sind neue Kategorien jederzeit flexibel integrierbar

2. Session-basierte Authentifizierung

→ Nutzer bleiben per Flask-Session eingeloggt. Kein komplexes Token-Handling nötig

3. Angebotsfilterung direkt in SQL

→ Alle Filter (Preis...) werden schon in der SQL-Query umgesetzt, nicht erst in Python → bessere Performance und geringerer Speicherverbrauch

4. Formularverarbeitung mit Flask-WTF

→ Verwendung des CSRF-Schutz

Design Decisions

5. Passwort-Hashing mit Werkzeug

→ Passwörter werden nie im Klartext gespeichert - Hashes mit `generate_password_hash()` und beim Login mit `check_password_hash()`

6. Direkter Checkout („Sofort-Mieten“) möglich

→ Produkte sofort buchbar ohne sie erst in den Warenkorb legen zu müssen

7. Datumsauswahl direkt im Mietformular

→ Start- und Enddatum kann im Buchungsprozess angepasst werden - flüssiger

Ablauf

8. Profilseite mit gebuchten & eigenen Angeboten

→ Nutzer sehen klar getrennt ihre Mietbuchungen und ihre eigenen Angebote

Ausblick

- Fehlermeldung bei Artikel buchen in bereits gebuchtem Zeitraum
- Bei Buchungsbestätigung Region + Kategorie hinzufügen
- Doku abschließen



Thank you!