Loomulikult! Aitan sul koostada eShopping kodulehe põhistruktuuri pseudokoodi ja soovitan sobivaid teeke Java back-end'i ja TypeScript front-end'i jaoks.

eShopping Kodulehe Arhitektuur

Click to open code

Tap to open

Java Back-end Pseudokood

Click to open code

Tap to open

TypeScript Front-end Pseudokood

Click to open code

Tap to open

Olen loonud pseudokoodi ja soovitanud teeke eShopping kodulehe jaoks, kus back-end on Javas ja front-end TypeScriptis. Olen koostanud kolm dokumenti:

1. **eShopping Kodulehe Arhitektuur** - üldine ülevaade rakenduse struktuurist ning soovitatud teekidest mõlema poole jaoks
2. **Java Back-end Pseudokood** - detailne pseudokood, mis näitab:
   * Andmebaasi üksuste (Entity) defineerimist (tooted, kategooriad, kasutajad, tellimused)
   * Andmehoidlaid (Repository) andmebaasiga suhtlemiseks
   * Teenuseid (Service) äriloogika teostamiseks
   * Kontrollereid (Controller) API lõpp-punktide loomiseks
   * Turvalisuse konfiguratsiooni
3. **TypeScript Front-end Pseudokood** - detailne pseudokood, mis näitab:
   * Andmemudelite liidestikke (Interface)
   * API teenuseid back-end'iga suhtlemiseks
   * Redux olekuhalduse seadistamist
   * React komponente (toodete kuvamine, ostukorv, tellimuse vormistamine)
   * Rakenduse üldstruktuuri marsruutimisega (routing)

Soovitatud teekidest on olulisemad:

* **Back-end**: Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA, Hibernate
* **Front-end**: React, Redux Toolkit, TypeScript, Axios, React Router

See pseudokood annab hea raamistiku, mille põhjal alustada eShopping kodulehe a

* **Spring Web Web**Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.
* **Spring Security Security**Highly customizable authentication and access-control framework for Spring applications.
* **Spring Data JPA SQL**Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring Data and Hibernate.
* **Validation I/O**Bean Validation with Hibernate validator.
* **Lombok Developer Tools**Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.
* **OAuth2 Client Security**Spring Boot integration for Spring Security's OAuth2/OpenID Connect client features.
* **Docker Compose Support Developer Tools**Provides docker compose support for enhanced development experience.
* **Spring Boot Actuator Ops**Supports built in (or custom) endpoints that let you monitor and manage your application - such as application health, metrics, sessions, etc.
* **Flyway Migration SQL**Version control for your database so you can migrate from any version (incl. an empty database) to the latest version of the schema.
* **PostgreSQL Driver SQL**A JDBC and R2DBC driver that allows Java programs to connect to a PostgreSQL database using standard, database independent Java code.