Szoftver rendszerterv

1. **Bevezetés**
   1. Projekt célja és célközönsége
   2. Az alkalmazás tervezésének indoklása
2. **Rendszerleírás**
   1. Az alkalmazás általános leírása
   2. Felhasználói szerepek és jogosultságok
3. **Funkcionális követelmények**
   1. Az alkalmazás általános funkcióinak leírása
   2. Felhasználói esetek és forgatókönyvek
4. **Nem funkcionális követelmények**
   1. Teljesítmény, biztonság, rendelkezésre állás
   2. Felhasználói élmény és design elvek
5. **Architektúra és tervezés**
   1. Az alkalmazás komponenseinek és moduljainak leírása
   2. Adatbázis tervezése és adatmodell
   3. Kapcsolatok és interfészek (ERD)
6. **Implementáció és fejlesztési terv**
   1. Programnyelvek és keretrendszerek
   2. Fejlesztési lépések idővonala
7. **Tesztterv**
   1. Tesztesetek leírása
   2. Hibajavítási folyamatok
8. **Telepítés és karbantartás**
9. **Dokumentációk**
   1. Felhasználói kézikönyv
   2. Fejlesztői dokumentáció

Kidolgozás

1. **Bevezetés**
2. **Rendszerleírás**
   1. Felhasználói szerepek és jogosultságok
      1. Adminisztrátor
         * Felhasználók és jogosultságok kezelése
         * Termékek teljeskörű kezelése
         * Rendszerkonfigurációk módosítása
      2. Vendégfelhasználók
         * Regisztráció
         * Termékek böngészése, keresés
         * Leírások megtekintése
      3. Regisztrált felhasználók
         * Bejelentkezés
      4. Termékkezelő
         * Termékek kezelése
      5. Rendeléskezelő
         * Rendelések megtekintése és státuszok kezelése
         * Szállítási információk kezelése
3. **Funkcionális követelmények**
   1. Az alkalmazás általános funkcióinak leírása
      1. Felhasználókezelés
         * Regisztráció és bejelentkezés
         * Bejelentkezés
      2. Profilkezelés
         * Felhasználói adatok módosítás
      3. Termékmegjelenítés
         * A teljes termékkatalógus böngészése kategóriák, termékjellemzők vagy szűrők alapján.
         * Termékek megtekintése részletes leírásokkal, képekkel és árakkal.
      4. Globális kereső
      5. Kosár
         * A felhasználók termékeket helyezhetnek a virtuális kosárba. A kosár tartalmának megtekintése és módosítása.
      6. Megrendelés
         * Megrendelés folyamat, ahol a felhasználók kiválasztják a szállítási és fizetési módokat és a szállítási címet.
      7. Kedvezmények és kuponok
      8. Értékelés és vélemények
      9. Raktárkészlet kezelés
      10. Megrendelések státuszai
      11. Statisztikák
          * Vásárlási statisztikák (éves, havi, heti, időszak tól-ig)
          * Termékek eladási (top 10)
4. **Nem funkcionális követelmények**
   1. Teljesítmény, biztonság, rendelkezésre állás
      1. Teljesítmény
         1. Backend
            * Gyors adatbázis műveletek

* Optimalizált adatbázis lekérdezések
* Indexelés
* Caching használata
* Memória tábla
  + - 1. Frontend
         * Code Splitting

Alkalmazás terhelésének optimalizálása, csak a szükséges kódot töltjük be szükség esetén.

* + - * + Lazy Loading

Képek, videók és más erőforrások késői betöltése a lapok gyorsabb megjelenítése érdekében

* + 1. Biztonság
       1. Adatbázis védelem
          - Biztonsági szintek és jogosultságok beállítása az adatbázisban.
       2. Input validáció
          - Felhasználási inputok validálása, hogy megelőzzük az SQL injection és egyéb támadásokat.

1. **Architektúra és tervezés**
2. **Implementáció és fejlesztési terv**
3. **Tesztterv**
4. **Telepítés és karbantartás**
5. **Dokumentációk**