**Sprint 2 - 7. Hafta Raporu**

**Emir Avcı - Ürün API Geliştirme**

**Açıklama:** Ürünler için backend API endpoint’leri oluşturuldu, ürün listeleme ve ekleme işlemleri eklendi.

**Kod:**

1. const express = require('express');
2. const router = express.Router();
3. const Urun = require('../models/Urun');
4. // Tüm ürünleri getir
5. router.get('/', async (req, res) => {
6. const urunler = await Urun.find();
7. res.json(urunler);
8. });
9. // Yeni ürün ekle
10. router.post('/', async (req, res) => {
11. const urun = new Urun(req.body);
12. await urun.save();
13. res.status(201).json(urun);
14. });
15. module.exports = router;

**Kayra Doğan - Ürün Ekleme Formu (Frontend)**

**Açıklama:** React ile ürün ekleme formu geliştirildi, form validasyonu ve API bağlantısı sağlandı.

**Kod:**

1. import React, { useState } from 'react';
2. import axios from 'axios';
3. const UrunEkle = () => {
4. const [form, setForm] = useState({ ad: '', aciklama: '', fiyat: '', gorsel: '' });
5. const [mesaj, setMesaj] = useState('');
6. const handleSubmit = async (e) => {
7. e.preventDefault();
8. try {
9. await axios.post('/api/urunler', form);
10. setMesaj('Ürün eklendi!');
11. } catch {
12. setMesaj('Hata oluştu');
13. }
14. };
15. return (
16. <form onSubmit={handleSubmit}>
17. {/\* Form alanları \*/}
18. </form>
19. );
20. };

**Emir Demirtaş - Ürün Modeli**

**Açıklama:** MongoDB için ürün şeması oluşturuldu, gerekli alanlar ve doğrulamalar eklendi.

**Kod:**

1. const mongoose = require('mongoose');
2. const urunSchema = new mongoose.Schema({
3. ad: { type: String, required: true },
4. aciklama: String,
5. fiyat: { type: Number, required: true },
6. gorsel: String
7. });
8. module.exports = mongoose.model('Urun', urunSchema);

**Çağrı Doğan - Sunucuya Ürün Route’ları Ekleme**

**Açıklama:** Express sunucusuna ürün route’ları eklendi, hata yakalama güncellendi.

**Kod:**

1. const urunRoutes = require('./routes/urunler');
2. app.use('/api/urunler', urunRoutes);

**Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri**

1. **Formdan eksik veri gönderilmesi**

* Çözüm: Frontend’de zorunlu alanlar için validasyon eklendi.

1. **API bağlantı hatası**

* Çözüm: Axios baseURL ve endpoint’ler kontrol edildi.

**Kullanılan Teknolojiler**

* Backend: Node.js, Express.js, MongoDB
* Frontend: React.js
* API: Axios

**Sonraki Hafta Planı**

1. Ürün silme ve güncelleme işlemleri
2. Ürün yönetimi için admin paneli
3. Ürün görsellerinin iyileştirilmesi