







Despre GreenLink

GreenLink este prima platformă care combină sustenabilitatea cu dinamica și gamificarea rețelelor sociale. Utilizatorii sunt motivați să adopte un stil de viață verde printr-o experiență interactivă, educativă și personalizabilă.

Pe GreenLink poți:

- ✓  Parcurge lecții ecologice interactive
- ✓  Finaliza provocări verzi și câștiga insigne
- ✓  Tranzacționa produse eco în marketplace-ul sustenabil
- ✓  Explora harta reciclării (Code for Romania – open-source)
- ✓  Calcula amprenta personală de carbon
- ✓  Construi un profil digital bazat pe impactul tău ecologic



I. Inginerie Web și Programare

- ✓ Algoritmi proprii: scoruri gamificate, ranking, matching, calcul CO₂
- ✓ Bază de date PostgreSQL complexă (relații: User, Challenge, Product etc.)
- ✓ Structurare modulară MVC + servicii separate pe funcționalități
- ✓ Design Patterns: Singleton, Factory, Observer, Strategy
- ✓ Framework-uri: Spring Boot, WebSocket, Stripe, OAuth2
- ✓ Git version control cu branching logic și CI/CD ready
- ✓ Testare: JUnit 5 (unit & integration), TDD pentru componente critice
- ✓ Performanță: caching, lazy loading, indexare DB, Flyway migrations

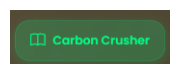
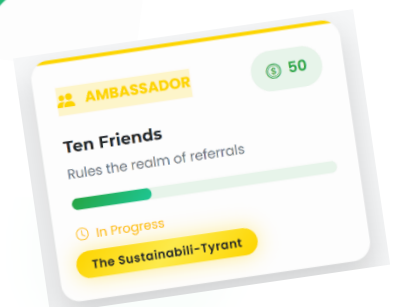


II. Funcționalitate și Utilitate

- ✓ Lecții ecologice + quiz-uri cu trophy road gamificat
- ✓ Provocări verzi pe categorii (Ambassador, Maester, Shelf Whisperer, Cart Goblin)
- ✓ Marketplace cu plăți prin Stripe, oferte, negociere & acceptare/respingere
- ✓ Harta reciclării (open-source, Code for Romania)
- ✓ Calculator CO₂ personalizat + recomandări de reducere a impactului
- ✓ Profil ecologic cu puncte, insigne și niveluri tematice
- ✓ Sistem de prietenii complet (cereri, acceptare, notificări)



King Cash-for-Trash



- ✓ Chat între prieteni în timp real (WebSocket + notificări live)
- ✓ Leaderboard dinamic, filtrabil (Top 10 / 25 / 50)
- ✓ Istoric detaliat de activitate pentru fiecare utilizator



Completed challenge: List 10 Items

Jul 26

+100 points



Secure Payments



III. Interacțiune & Design

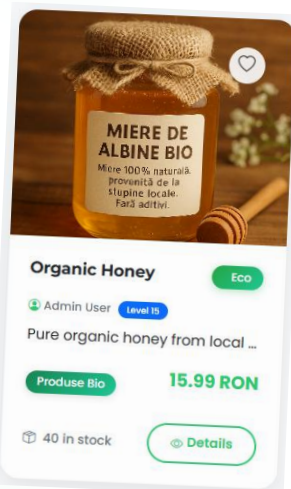


- ✓ Design responsive, mobile-first, coerent vizual
- ✓ UX adaptat utilizatorilor preocupați de mediu
- ✓ Navigare intuitivă, feedback instant, hărți interactive
- ✓ Accesibilitate: zoom, contrast, localizare RO/EN
- ✓ Compatibil cu toate browserele moderne
- ✓ PWA-ready, suport tactil și desktop

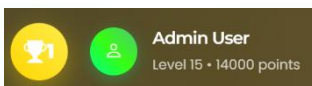


IV. Originalitate

- ✓ Primul proiect care combină social media + gamificare + sustenabilitate
- ✓ Sistem propriu de niveluri, insigne și ranking ecologic
- ✓ Identitate digitală construită pe impactul ecologic real
- ✓ Diferențiere clară față de orice altă platformă națională sau internațională



V. Securitate

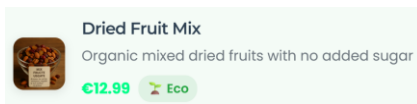


- ✓ Protecție completă: CSRF, XSS, SQLi, DoS, rate limiting
- ✓ Autentificare sigură: OAuth2 (Google, GitHub) + email cu validare
- ✓ reCAPTCHA pentru formulare critice
- ✓ Politici: Termeni și Condiții + Politică de Confidențialitate

Sale

Purchase

Payments



GreenLink



Solar Scout