

STUDIU DE CAZ · TEÎNCARC.RO

Un site care vinde. Un sistem care învață.

Arhitectură commerce ultra-rapidă, experiență premium și analytics first-party construit pentru decizii — nu doar pentru rapoarte.



Astro · Shopify Storefront API · Vercel · Supabase · AI Insights

● LIVE

● MĂSURAT

● SCALABIL

EXECUTIVE SNAPSHOT

De la storefront la infrastructură de creștere.

Teîncarc.ro demonstrează modelul GALERIA: o prezență digitală rapidă la suprafață și o arhitectură serioasă dedesubt — commerce, date, securitate și automatizare.

Valoarea nu stă într-o singură pagină.

Stă în sistemul care poate evolua fără reconstrucție.

99

Performance desktop
audit Lighthouse

1,0s

Largest Contentful Paint
desktop, laborator

0ms

Total Blocking Time
desktop, laborator

100

SEO
audit Lighthouse

100

Best Practices
audit Lighthouse

0

Cumulative Layout Shift
desktop, laborator

PROVOCAREA DE BUSINESS

Retail local. Așteptări globale.

Un concept store din Sibiu avea nevoie de viteză și credibilitatea unui brand mare, fără rigiditatea unei platforme monolitice.

“ Clientul trebuie să simtă brandul. Compania trebuie să dețină datele.

01

Comerț fără fricțiune

Catalog sincronizat, coș persistent, upsell și checkout Shopify într-un traseu coerent.

02

Viteză percepută și reală

HTML cache-uit la edge, interactivitate livrată doar acolo unde produce valoare.

03

Vizibilitate asupra businessului

Date first-party, dashboard privat și insight-uri care transformă semnalele în acțiuni.

04

Scalare fără rescriere

Module independente, contracte tipizate și adaptoare de stocare interschimbabile.

— O ARHITECTURĂ, ȘASE RESPONSABILITĂȚI CLARE

Complexitate organizată. Simplitate pentru utilizator.

01 · EXPERIENCE

Astro storefront

HTML rapid, responsive, SEO semantic, interacțiuni izolate.



02 · COMMERCE

Shopify API

Produse, colecții, prețuri, disponibilitate și checkout.



03 · EDGE

Vercel

Cache global, funcții serverless, geo headers, cron.



04 · INTELLIGENCE

SDK propriu

Evenimente tipizate, consimțământ, batching și retry.



05 · DATA

Supabase

Postgres, evenimente, sesiuni, vizitatori și rapoarte AI.



06 · DECISION

Dashboard + AI

KPI-uri, trenduri, alerte și recomandări săptămânale.

Decuplat

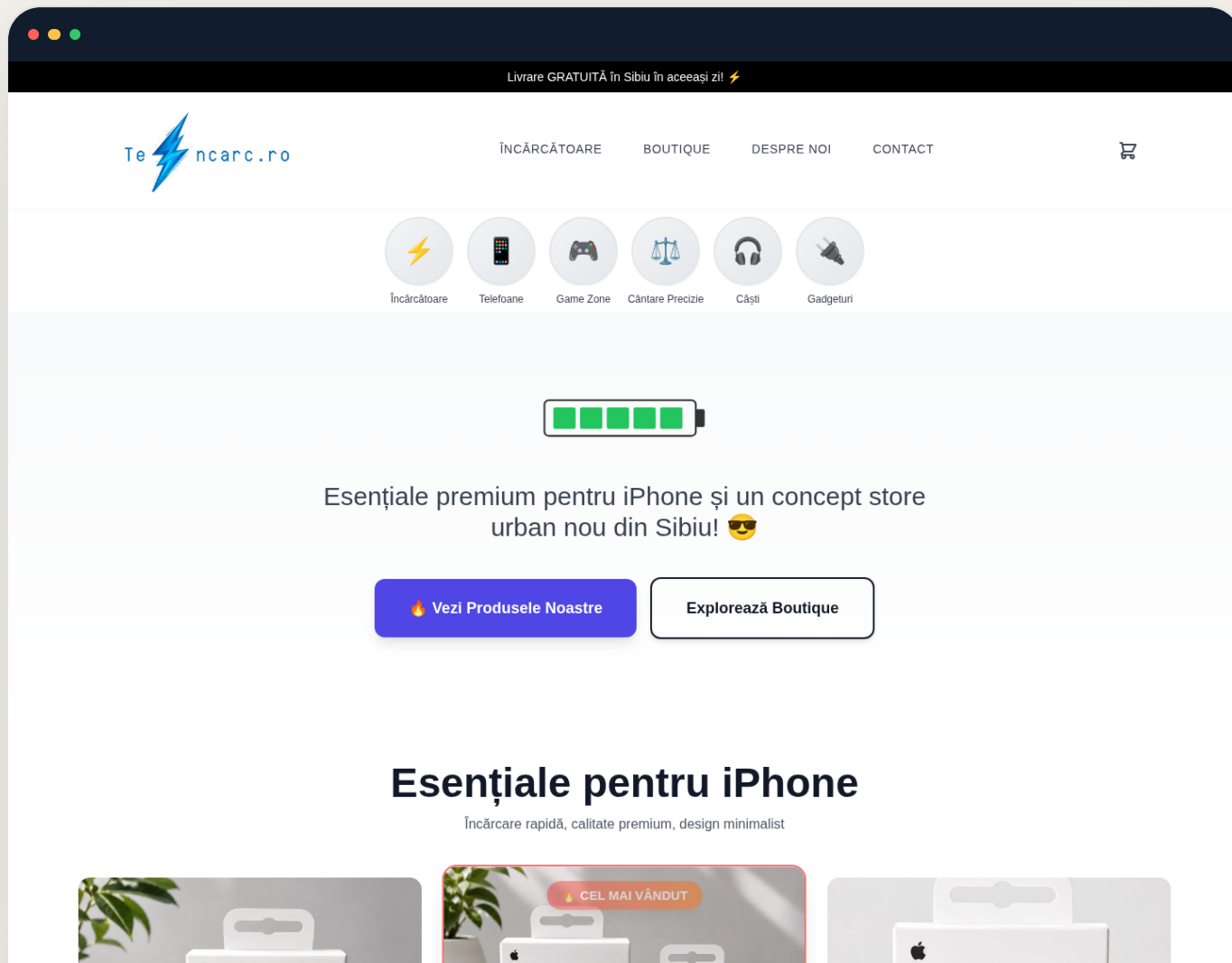
Type-safe

Edge-ready

Privacy-aware

Vendor-portable

● IMPLEMENTAT



BRANDUL ÎN PRIMELE SECADE

Claritate înainte de efect.

- 1 Promisiune locală**
Livrare în aceeași zi în Sibiu, vizibilă înaintea navigării.
- 2 Arhitectură de conținut**
Categorii ușor de scanat, ierarhie vizuală și CTA-uri fără ambiguitate.
- 3 Încredere comercială**
Produse reale, beneficii concrete, recenzii și garanții aproape de decizie.
- 4 Responsive by design**
Componente și trasee proiectate pentru mobile, tabletă și desktop.

CONVERSIE, NU DOAR CATALOG

Business rules în experiența de cumpărare.

Shopify rămâne motorul tranzacțional.
GALERIA controlează experiența, viteza și logica comercială.

- Storefront GraphQL
- Cart persistent
- Cross-sell
- Discount logic
- Checkout handoff

Livrare GRATUITĂ în Sibiu în aceeași zi!

Te ncarc.ro

ÎNCĂRCĂTOARE

BOUQUET

DESPRE NOI

CONTACT

Acasă / Boutique / Kit Încărcare Rapidă – Adaptor 20W USB-C + Cablu Lightning (1m)

Kit Încărcare Rapidă – Adaptor 20W USB-C + Cablu Lightning (1m)

220,00 RON

150,00 RON

32% OFF

Uită de timpii lungi de așteptare și oferă-i telefonului tău energia de care are nevoie într-un timp record. Pachetul promoțional aduce împreună adaptorul de priză Apple de 20W și cablul USB-C to Lightning de 1m, oferindu-ți soluția completă și perfect optimizată pentru încărcarea rapidă a dispozitivelor tale Apple. Este kitul esențial pe care trebuie să îl ai mereu în rucsac sau pe noptieră.

Specificații cheie:

Ce include pachetul: 1x Adaptor de priză Apple 20W USB-C + 1x Cablu Apple USB-C to Lightning (1m).

Performanță maximă: Activează instant protocolul Fast Charge pentru iPhone și iPad.

Efficiență: Ideal pentru utilizatorii care vor un kit complet „ready-to-use”, fără a mai cumpăra accesoriile separat.

Garanția calității: Componente originale ce asigură o compatibilitate de 100% cu ecosistemul Apple și protecție totală a bateriei.

Adaugă în Coș

Plata se face la livrare (Ramburs) • Livrare rapidă în Sibiu

Plată Securizată

Livrare Gratuită Sibiu

100% Original

Retur Ușor 14 zile

VITEZA ESTE O DECIZIE DE ARHITECTURĂ

99/100. Fără blocaj.

0,6s

First Contentful Paint

0,7s

Speed Index

1,0s

Largest Contentful Paint

0ms

Total Blocking Time

● AUDIT DESKTOP

A Astro + HTML pre-randat

Conținutul principal nu așteaptă un bundle masiv ca să apară.

V Vercel edge cacheRăspunsul live verificat a fost servit cu **x-vercel-cache: HIT**.**I Interactivitate izolată**

JavaScript-ul lucrează pe coș, filtre și analytics, nu reconstruiește pagina.

TRANSPARENȚĂ = ÎNCREDERE

Pe mobil, auditul sintetic din aceeași zi a indicat Performance 55 și LCP 10,4s, influențate de 5,6 MiB de media și scripturi terțe. Arhitectura este rapidă; următorul sprint optim este media pipeline + disciplină third-party. Nu ascundem datoria — o transformăm în roadmap măsurabil.

FIRST-PARTY BY DESIGN

Datele companiei rămân ale companiei.

Sistemul proprietar completează Google Analytics și Shopify Analytics cu un flux de evenimente controlat, extensibil și pregătit pentru inteligență de business.

Nu colectăm de dragul dashboard-ului.

Colectăm pentru o decizie care poate fi luată.

CAPABILITATE	ASTĂZI	EXTENSIE PREGĂTITĂ
SDK browser tipizat	 LIVE	Plugin-uri pe domenii
Consimțământ pe niveluri	 LIVE	Heatmaps / replay opțional
Colectare & persistare	 LIVE	Adaptoare multiple
Evenimente urmărite	Page view necesar	Produs, coș, funnel, lead
Dashboard intern	 LIVE	Funnel-uri și cohorturi
Insight-uri săptămânale	 LIVE	Predictiv & prescriptiv

Această separare protejează credibilitatea: distingem între ce funcționează în producție și ce poate fi activat fără a schimba nucleul.

DE LA GEST LA INSIGHT, FĂRĂ SĂ BLOCHEZE EXPERIENȚA

Un traseu de date auditat, rezilient și decuplat.

01 · CAPTURE

Event registry

Definiții tipizate, tier de consimțământ, context per eveniment.

02 · DELIVER

Batch + retry

10 evenimente / 5 sec, sendBeacon la ieșire, fallback keepalive.

03 · INGEST

API first-party

Validare, normalizare path, țară rezolvată server-side.

04 · STORE

Supabase

Evenimente idempotente, sesiuni, vizitatori și consimțământ.

05 · DECIDE

Dashboard + AI

KPI, comparații săptămânale, narațiuni și recomandări.

10

evenimente / batch

5s

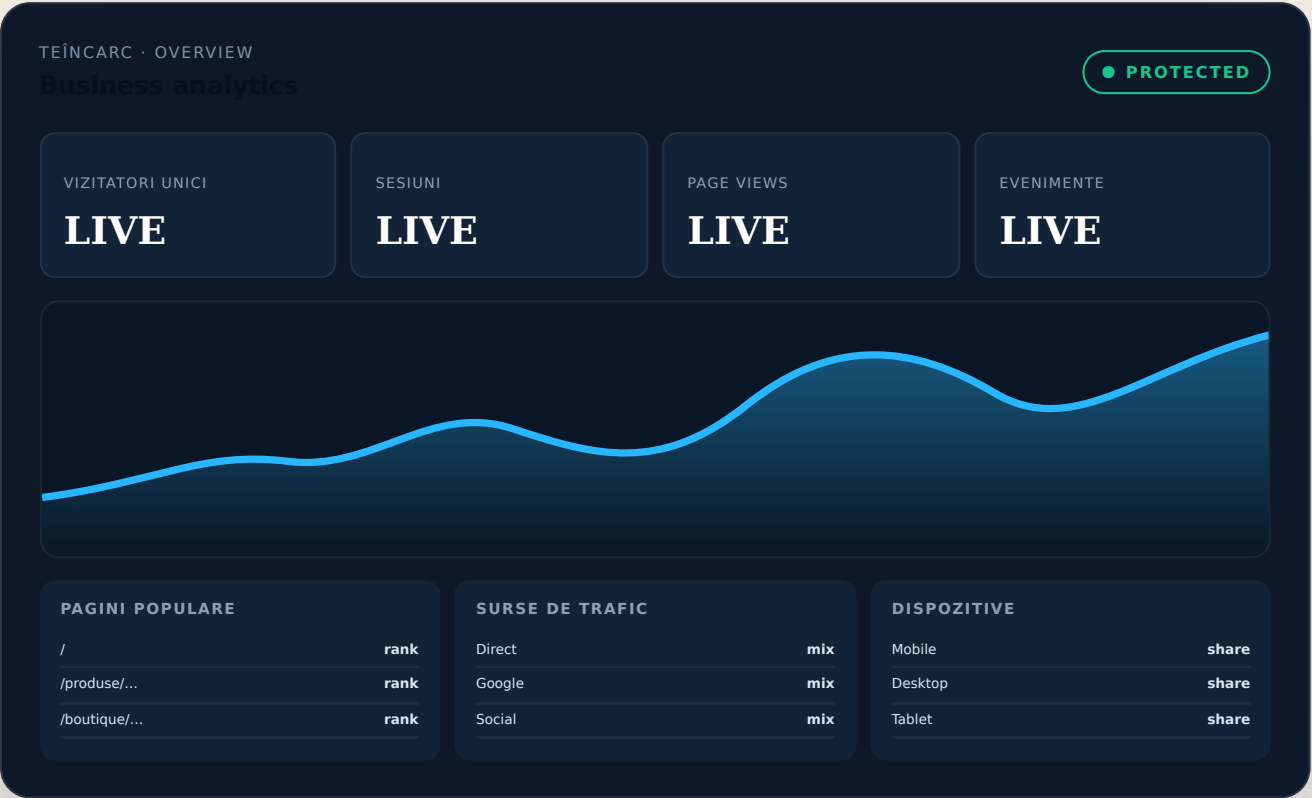
interval de flush

200

evenimente pending, limită locală

202

răspuns după persistare durabilă



UN DASHBOARD CARE RĂSPUNDE

Ce s-a întâmpat? De unde? Pe ce device?

Intervale 7 / 14 / 30 / 90 zile, KPI-uri
exacte și breakdown-uri care pot fi
transformate în acțiuni comerciale.

Noindex

HMAC session

Service role server-side

AI CU CENTURĂ DE SIGURANȚĂ

Reguli întâi. Narațiune după.

Motorul statistic decide ce este semnificativ.
Modelul AI explică și recomandă. Dacă AI-ul nu
răspunde, raportul rămâne complet și utilizabil.

GRACEFUL DEGRADATION

Raportul este persistat chiar dacă narațiunea sau emailul eșuează;
eroarea este înregistrată, nu ascunsă.

20%**Prag de schimbare**

Zgomotul săptămânal sub prag nu produce
alerte.

10**Eșantion minim**

Procentele dramatice din volume foarte mici sunt
filtrate.

40%**Declin critic**

Scăderile serioase primesc severitate critică.

1×**Raport / săptămână**

Generare automată, idempotentă, plus trigger
manual.

AI**Pipeline complet**

KPI curent vs anterior → findings tipizate → executive summary → recomandări → persistență →
email prin Resend.

PRIVACY FĂRĂ ORBIRE OPERAȚIONALĂ

Date utile. Expunere minimă.

Sistemul este proiectat să răspundă la întrebări de business fără fingerprinting și fără stocarea IP-ului brut.

**IP****Fără IP brut**

Țara este derivată din headerele Vercel și stocată fără adresă IP.

ID**Identități pseudonime**

Visitor ID și session ID first-party, fără amprentare de device.

C**Consent tiers**

Necesar, analytics și heatmaps/replay sunt permise separat.

DB**RLS & least privilege**

Citirile de business se fac server-side; tabelele au politici explicite.

8h**Sesiune semnată**

Dashboard-ul folosește token HMAC-SHA256 cu expirare la 8 ore.

↗**Origin protection**

Acțiunile administrative verifică origin/proxy și cer sesiune validă.

CONSTRUIT PENTRU URMĂTORUL ORDIN DE MĂRIME

Schimbi motorul. Nu reconstruiești mașina.

• ACUM

PG

Supabase / Postgres

Date relaționale, evenimente, KPI-uri și rapoarte AI.
Portabil, exportabil, matur.

• LA NEVOIE

KV

Redis / Upstash

Vizitatori live, rate limiting și stare efemeră cu latență
foarte mică.

• LA VOLUM MARE

CH

ClickHouse

Firehose comportamental și agregări columnare fără
schimbări în SDK.

STORAGEADAPTER CONTRACT

zero rewrite

Nucleul vorbește cu o interfață, nu cu un vendor. Migrarea sau adăugarea unui backend devine o implementare nouă, nu o operațiune pe cord deschis.

SEO CA INFRASTRUCTURĂ

100/100. Înainte de campanii.

Vizibilitatea organică începe în cod: metadata coerente, URL-uri canonice, date structurate și sitemap generat automat.

100

Scor SEO Lighthouse · desktop și mobile audit



Canonical URLs

Query/hash sunt eliminate din URL-ul canonic.



Social preview

Open Graph și Twitter Cards per pagină/produs.



Structured data

LocalBusiness global; Product și Breadcrumb unde contează.



Sitemap automat

Rutele comerciale sunt descoperibile sistematic.



URL hygiene

Normalizare pentru diacritice și redirecturi strict controlate.



Local relevance

Sibiu/Cisnădie, date de contact și aria deservită în Schema.org.

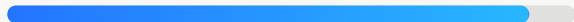
— CE CUMPĂRĂ, DE FAPT, COMPANIA

Nu pagini. Capacitate de creștere.

01

Mai multă încredere

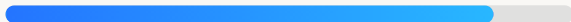
Brand premium, experiență coerentă și mesaje comerciale clare.



02

Mai puțină fricțiune

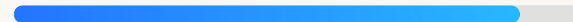
Viteză, coș persistent și trasee optimizate către checkout.



03

Date controlate

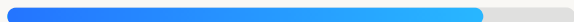
Evenimente first-party și model de date adaptat businessului.



04

Decizii mai rapide

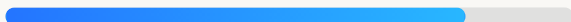
KPI-uri, trenduri și alerte săptămânale în același sistem.



05

Cost total mai mic

Module reutilizabile și scalare fără rescrierea aplicației.



06

Avantaj compus

Fiecare campanie și funcționalitate nouă poate alimenta același nucleu de învățare.



UN SISTEM POTRIVIT COMPANIEI

De la audit la motor de creștere.

Selectăm modulele după maturitatea businessului. Arhitectura permite să începi compact și să adaugi inteligență fără duplicarea investiției.

PRINCIPIU GALERIA

Fiecare funcție trebuie să îmbunătățească o experiență, o decizie sau o operațiune.

01 · DIAGNOSE

Audit & strategie

Business goals, UX, performance, SEO, date și backlog prioritizat.

02 · BUILD

Experience & commerce

Design system, storefront, integrări, checkout și reguli comerciale.

03 · MEASURE

Owned analytics

Taxonomie, SDK, consent, pipeline, KPI-uri și dashboard privat.

04 · LEARN

AI insights

Reguli, comparații, narațiune, alerte și distribuție automată.

05 · SCALE

Data platform

Funnel-uri, cohorturi, heatmaps, retenție și backends specializate.

06 · OPERATE

Continuous improvement

Observabilitate, experimente și sprinturi bazate pe impact.

— DE LA ADEVĂR LA AVANTAJ

90 de zile pentru o fundație care poate lucra ani.

SĂPTĂMÂNĂ 01—02

Diagnostic

- obiective & KPI
- audit tehnic și UX
- taxonomie de evenimente
- roadmap de impact

SĂPTĂMÂNĂ 03—06

Experience core

- design system
- arhitectură frontend
- integrări business
- SEO & performance

SĂPTĂMÂNĂ 07—10

Intelligence core

- tracking first-party
- storage & securitate
- dashboard decizional
- calitatea datelor

SĂPTĂMÂNĂ 11—13

Launch & learn

- audit Lighthouse
- AI insights
- playbook operațional
- următorul sprint

Ritmul este adaptat complexității și dependențelor companiei. Principiul rămâne: lansăm valoare, măsurăm, apoi aprofundăm.



— URMĂTORUL SISTEM POATE FI AL COMPANIEI TALE

Să construim ce urmează.

Un brand memorabil la exterior. O infrastructură de decizie la interior. Fără compromis între viteză, control și scalare.



START A CONVERSATION

galeria.design

Case study, arhitectură și livrare:
GALERIA.design × Teîncarc.ro