

ProSoft@NT

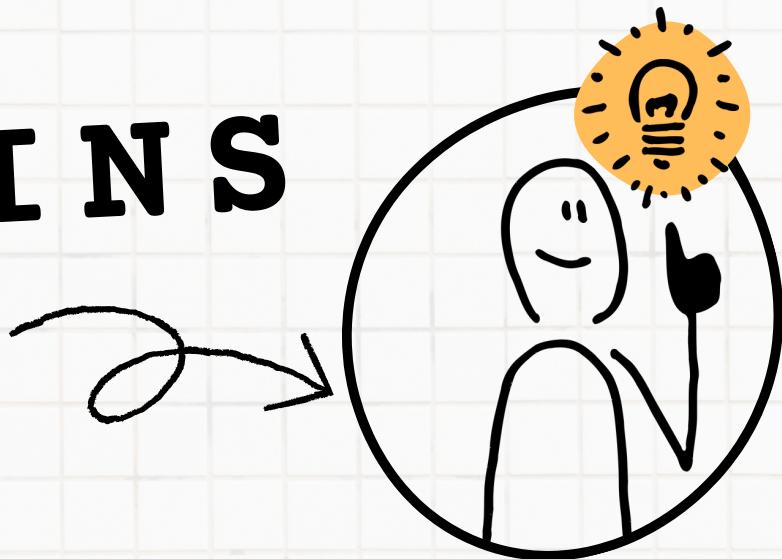
TRUECHECK

PAGINI WEB

www.TRUECHECK.NNMADALIN.ME

- Neaună Mădălin
- Liceul "Regina Maria" Dorohoi, Botoșani
- Profesor coordonator: Amarie Bogdan

C U P R I N S



01

Introducere

Prezentarea temei concursului Prosoft@NT, etapa națională, secțiunea pagini web.

02

Tehnologii

TrueCheck: Next.js pentru dezvoltarea web, securitatea și confidențialitatea prioritare.

03

Funcționalitate

Descoperă inovația și accesibilitatea platformei noastre, redefinind standardele în analiza conținutului online.

04

API

Explorează API-ul, fundamentul platformei noastre, pentru o experiență digitală sigură și eficientă.

05

Demo

Descoperă demo-ul nostru, o prezentare interactivă a aplicației noastre, pentru a experimenta în timp real funcționalitățile și beneficiile oferite.

06

Resurse

Resursele folosite în dezvoltarea platformei.

1 . INTRODUCERE

În cadrul temei propuse pentru acest an, "**Provocarea Digitală**", în cadrul **concursului național Prosoft@NT, etapa națională**, se conturează o serie de **provocări și aspecte potențial dăunătoare** ale utilizării tehnologiei și a **mediului digital**. Acestea includ dependența de tehnologie, securitatea cibernetică, confidențialitatea datelor, disparitățile digitale, manipularea informațiilor, impactul asupra sănătății mentale, dezumanizarea și pierderea conexiunii umane.

Acestea sunt doar câteva exemple de **provocări și aspecte negative** asociate cu utilizarea tehnologiei și a **mediului digital**, care necesită atenție și soluții adecvate pentru a le aborda în mod **eficient și sustenabil**.

Platforma web **TrueCheck** vine în ajutorul oamenilor prin detectarea site-urilor care pot fi **maligne** (phishing, malware ascuns, propagandă etc.), dar și prin analizarea conținutului cu ajutorul **inteligentei artificiale**. Cu ajutorul tehnologiilor folosite, putem minimiza riscul de **știri false!**

Cu un design **minimalist** și ușor de utilizat, platforma **TrueCheck** poate furniza în **câteva secunde** informații despre vulnerabilitatea site-ului sau a conținutului tău.

2 . TEHNOLOGII

Pentru dezvoltarea site-ului web, am ales să utilizăm **framework-ul Next.js** atât pentru partea de **frontend**, cât și pentru **backend**. În plus față de acesta, am integrat **diverse pluginuri** bazate pe React, care au adus îmbunătățiri **semnificative** în ceea ce privește **viteza și designul** platformei!

Pentru că ne preocupă **securitatea și confidențialitatea** datelor utilizatorilor, **TrueCheck** nu stochează informațiile despre site-uri și conținut într-o **bază de date centralizată**. În schimb, datele sunt strict salvate în **baza de date locală a browserului fiecărui utilizator**. Această abordare nu doar că asigură confidențialitatea, dar și facilitează viteza de acces între baza de date și pagina efectivă. Mai mult, utilizatorii pot vizualiza **informații brute**, rezultatele analizei site-urilor și a conținutului.

Procesul de analiză a site-ului și a conținutului este împărțit în **două etape** distințe:

- 1. Analiza statică** (fără utilizarea AI-ului): Verificăm informațiile disponibile și le testăm în diferite medii. Pentru site-uri web, ne bazăm pe aproximativ **91 de furnizori**, cu care testăm site-ul și primim un răspuns privind existența unor **potențiale amenințări**, cum ar fi malwarul, phishing-ul, spam-ul etc. De asemenea, folosim **datele publice** ale domeniului pentru a informa utilizatorii cu privire la securitatea acestuia.
- 2. Analiza dinamică** (folosind AI-ul): Conținutul furnizat de utilizator este supus analizei inteligente artificiale pentru a detecta potențialele informații false. AI-ul se bazează atât pe **datele acumulate intern**, cât și pe cele **disponibile pe internet** pentru a efectua această analiză. Este important de menționat că, în unele cazuri, AI-ul **poate eșua** în detectarea corectă a unor informații false, iar utilizatorii sunt încurajați să fie vigilanți și să folosească și alte **surse de verificare**.

3 . FUNCȚIONALITATE

În această secțiune, ne concentrăm pe **inovația și accesibilitatea** platformei noastre, care se remarcă ca fiind una dintre **puținele platforme** care oferă aceste servicii. Iată cum am dorit să descriem caracteristicile cheie:

- a. **Stocare locală și accesibilitate universală:** Platforma noastră este concepută pentru a oferi o experiență rapidă și sigură, indiferent de dispozitivul utilizat. Fie că este accesată de pe un calculator, o tabletă sau un dispozitiv mobil, utilizatorii beneficiază de aceeași funcționalitate și de aceeași viteză în analizarea conținutului online.
- b. **Diviziune clară între frontend și backend:** Site-ul nostru este structurat în două ramuri distincte, frontend și backend. Backend-ul, fiind public și accesibil pentru oricine, asigură transparentă și interoperabilitate, permitând colaborarea și contribuția din partea comunității.
- c. **Ușurință în utilizare și răspuns rapid:** Cu un design intuitiv și prietenos, platforma noastră oferă utilizatorilor o experiență plăcută și fără bariere. Utilizând tehnologii avansate, utilizatorii primesc un răspuns rapid în timp record, în aproximativ 45 de secunde, de la trimiterea cererii lor pentru analiza unui site web sau a unui conținut specific.
- d. **Experiență personalizată și eficientă:** Prin intermediul imaginilor și unei interfețe bine gândite, platforma facilitează înțelegerea rapidă a informațiilor, oferind o experiență personalizată și adaptată nevoilor fiecărui utilizator.

Suntem mândri să lansăm o platformă care **redefinește standardele** în domeniul analizei conținutului online. Cu un **backend public și accesibil**, o **interfață intuitivă** și un **timp rapid de răspuns**, ne propunem să oferim utilizatorilor o experiență fără egal în **verificarea securității și autenticității conținutului online**.

4 . API

În ceea ce privește **secțiunea API**, acesta reprezintă un punct central al platformei noastre, oferind acces facil și rapid la funcționalitățile esențiale. Iată cum este structurat și ce servicii oferă:

- **Analiză de securitate a paginilor web** (ruta: /analysis):
 - Această rută reprezintă o poartă către securitatea digitală, oferind utilizatorilor posibilitatea de a analiza paginile web la cei 91 de furnizori de testare malware. Prin intermediul acestei funcționalități esențiale, utilizatorii sunt avertizați în mod proactiv cu privire la eventualele amenințări cibernetice.

```
{
  "stats": {
    "malicious": 0,
    "suspicious": 0,
    "undetected": 20,
    "harmless": 71,
    "timeout": 0
  },
  "results": [
    {
      "Bkav": {
        "method": "blacklist",
        "engine_name": "Bkav",
        "category": "undetected",
        "result": "unrated"
      },
      "CMC Threat Intelligence": {
        "method": "blacklist",
        "engine_name": "CMC Threat Intelligence",
        "category": "harmless",
        "result": "clean"
      }
    ],
    ...
  ]
}
```

- **Verificare validitate adresă web** (ruta: /ping):
 - În lumea digitală, accesul la informație corectă și autentică este fundamental. Această rută se asigură că adresele web sunt valide și accesibile, contribuind la creșterea fiabilității și a eficienței utilizatorilor noștri.

```
{
  "status": "up"
}
```

- **Analiză calitate platformă** (ruta: /quality-score):
 - Calitatea platformei este un aspect crucial în era digitală. Prin intermediul acestei rute, oferim o analiză profundă a calității platformei, utilizând date publice pentru a furniza o evaluare comprehensivă și relevantă.

```
{  
    "message": "Success.",  
    "success": true,  
    "unsafe": false,  
    "domain": "dorohoineWS.ro",  
    "root_domain": "dorohoineWS.ro",  
    "ip_address": "188.114.97.3",  
    "server": "cloudflare",  
    "dns_valid": true,  
    "parking": false,  
    "spamming": false,  
    "malware": false,  
    "phishing": false,  
    "suspicious": false,  
    "adult": false,  
    "risk_score": 0,  
    "category": "News",  
    .....  
}
```

- **Analiză conținut folosind inteligență artificială** (ruta: /content/analysis):
 - Cu ajutorul inteligenței artificiale de ultimă generație, oferim o analiză detaliată a conținutului, sintetizând informații esențiale precum descrieri succinte, cuvinte cheie, site-uri recomandate și idei principale.
- **Detectare conținut fals** (ruta: /content/is-fake):
 - Falsul în conținutul online este o problemă majoră în mediul digital actual. Cu ajutorul acestei rute, utilizatorii pot identifica și gestiona conținutul fals, beneficiind de recomandări și dovezi concludente.
- **Verificare autenticitate conținut** (ruta: /content/provide):
 - Verificarea autenticității conținutului este esențială în era informațională. Această rută oferă utilizatorilor informații despre originea conținutului, contribuind la transparenta și integritatea informațiilor online.

5 . DEMO

TrueCheck

Dashboard

Search domain

Content

Website	Content	Created	Status	Score Website	Fake content	Action
 https://schoolsSync.nnmadalin.me	Aplicație educatională inovatoare care NU fa...	27 February 2024 00:56AM	Finished	91.5/100	Yes	 

TrueCheck

Dashboard

Search domain

Content

Website	Content	Created	Status	Score Website	Fake content	Action
 https://schoolsSync.nnmadalin.me	Aplicație educatională inovatoare care NU fa...	27 February 2024 00:56AM	Finished	91.5/100	Yes	 
 http://cni.nt.edu.ro	CONCURSUL PLURIDISCIPLINAR „PROSOF...	27 February 2024 00:54AM	Finished	100/100	No	 
 http://cni.nt.edu.ro	CONCURSUL PLURIDISCIPLINAR „PROSOF...	27 February 2024	Finished	100/100	No	 

TrueCheck

91.5 Yes

Scor Website Fake content

Timeline

- 01 Website connection check
- 02 Website malware analysis
- 03 Website quality analysis
- 04 The content is on the website provided
- 05 We verify content with AI
- 06 We analyze the content if it is fake or not!

TrueCheck

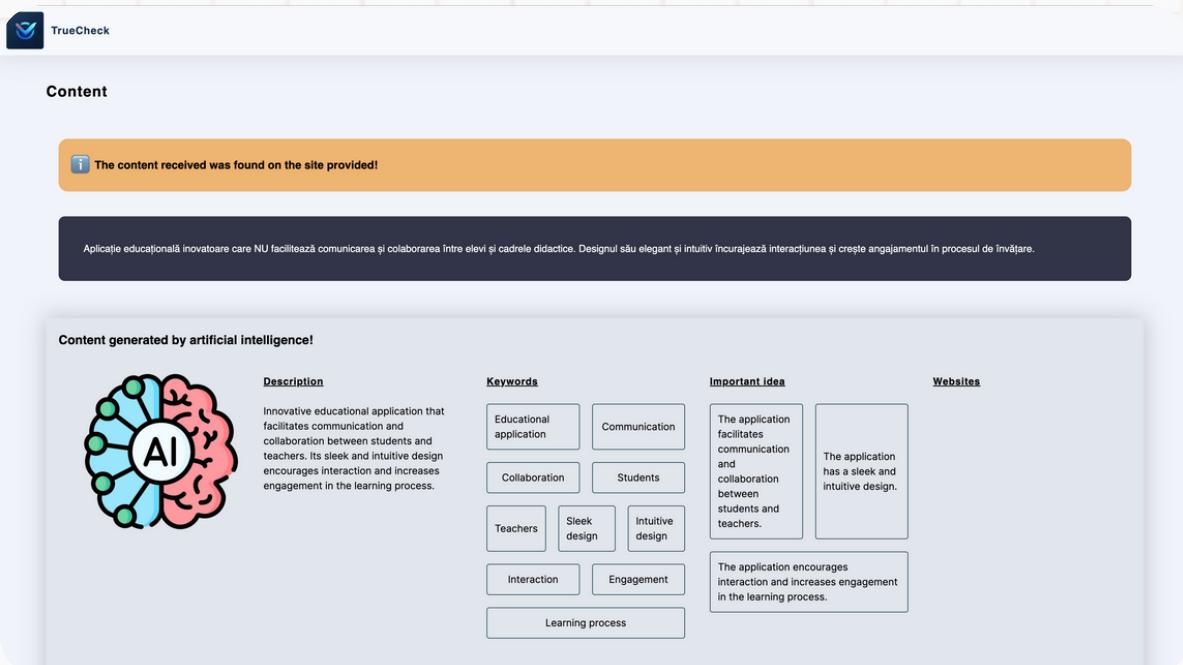
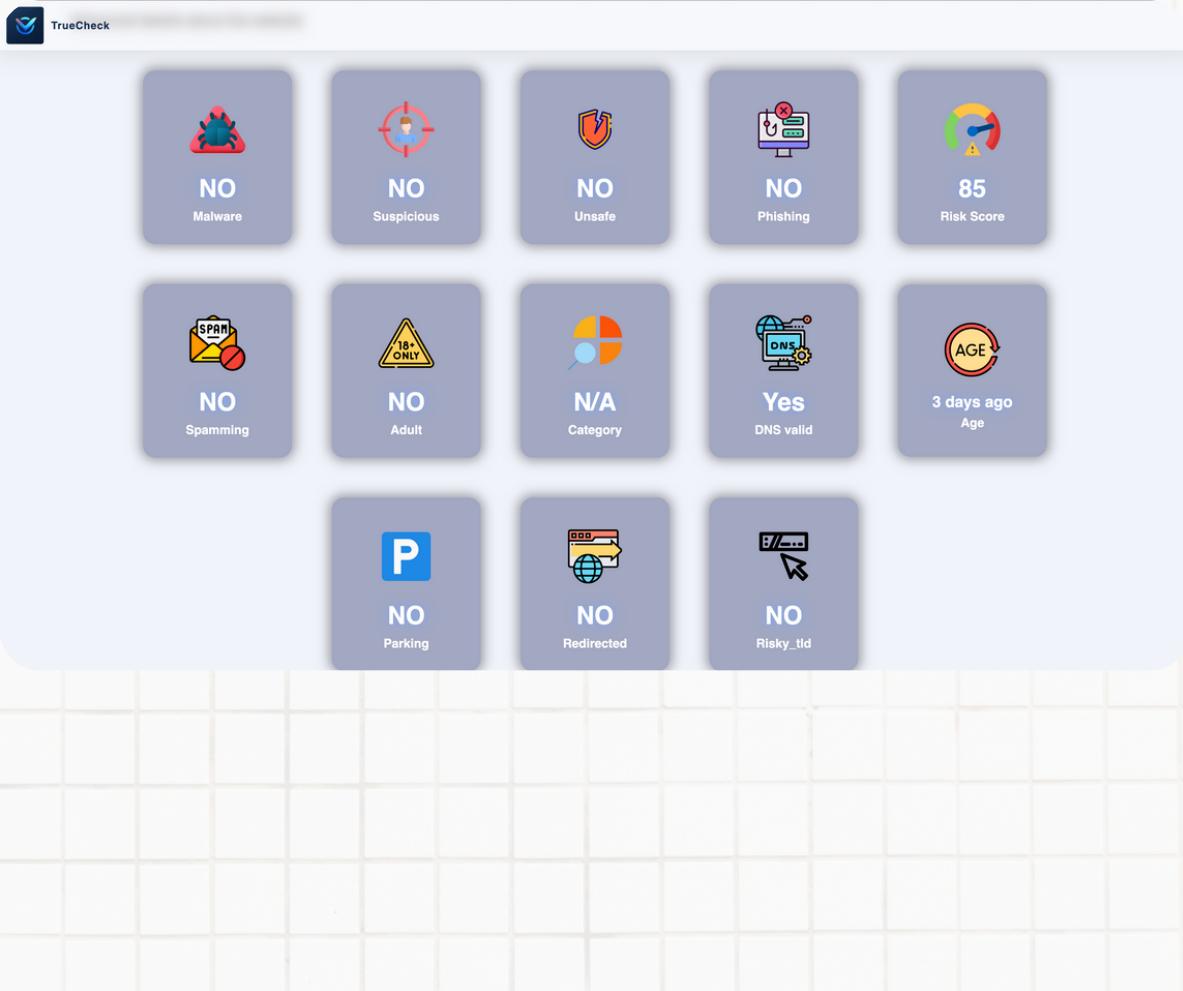
Website

Domain:	Root domain:	Server:	A records:	MX records:	NS records:
schoolsSync.nnmadalIn.me	nnmadalin.me	N/A	203.161.61.35 N/A	eforward3.registrar-servers.com eforward5.registrar-servers.com eforward4.registrar-servers.com	dns1.registrar-servers.com dns2.registrar-servers.com

Details

Bkav	CMC Threat Intelligence	OxSI_f33d	ViriBack
∅ unrated	∅ clean	∅ unrated	∅ clean
MalwareURL	∅ PhishLabs	K7AntiVirus	CINS Army
Quitter	∅ BlockList	∅ PrecisionSec	∅ OpenPhish
VX Vault	∅ Feodo Tracker	∅ ADMINUSLabs	∅ Scantitan
AlienVault	∅ Sophos	∅ Phishtank	∅ ESTsecurity

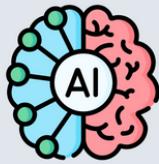
Show more





TrueCheck

Content generated by artificial intelligence.



Description

Innovative educational application that facilitates communication and collaboration between students and teachers. Its sleek and intuitive design encourages interaction and increases engagement in the learning process.

Keywords

Educational application
Communication
Collaboration
Students
Teachers
Sleek design
Intuitive design
Interaction
Engagement
Learning process

Important idea

The application facilitates communication and collaboration between students and teachers.
The application has a sleek and intuitive design.
The application encourages interaction and increases engagement in the learning process.

Websites

Is the content provided fake (Ai answer)? **true**

The mounds given by artificial intelligence

The application is described as facilitating communication and collaboration between students and teachers.

Artificial intelligence recommendations:

Revise the description to accurately reflect the application's functionality.

6 . RESURSE

- **Imagini utilizate în aplicație:**
 - Unsplash
 - React icons
 - Flaticon
 - Canva
- **Aplicații folosite:**
 - Visual Studio Code
 - Postman
 - Canva
 - codesnap.dev
- **Limbaj de programare folosit:**
 - NEXT.JS

