



Etica si integritate academica

Catalin Stoean
catalin.stoean@inf.ucv.ro
<http://inf.ucv.ro/~cstoean>

Introducere

- o Etica in contextul informaticii implica
 - o respectarea drepturilor de autor,
 - o evitarea plagiatului,
 - o promovarea transparenței,
 - o corectitudinea în cercetare și dezvoltarea software-ului,
 - o respectarea confidențialității datelor și a drepturilor participantilor la cercetare
- o Etica academică în informatică încurajează
 - o integritatea,
 - o onestitatea și
 - o responsabilitatea

Confidentialitate si securitate

- o Date Personale și Informații Sensibile
 - o Nume, adresa, date de contact, informatii financiare, medicale
- o Protectia datelor personale este esentiala pentru pastrarea intimitatii si a drepturilor individuale
 - o amenintari precum furtul de identitate, hărțuirea, fraudarea financiară
- o Colectarea, stocarea, modul de folosire și partajare a acestor date sunt importante.

Plagiatul în Informatică

- o Ce este plagiatul și de ce este inacceptabil în mediul academic.
- o Exemple specifice de plagiat în informatică
 - o copierea codului sursă,
 - o în lucrări/rapoarte,
 - o preluarea ideilor fără citare etc.

Referințele și citarea corectă

- o Importanța citării adecvate a surselor în lucrările academice și în dezvoltarea software-ului.
- o Cum să cităm surse în conformitate cu normele academice.

Postat 09 octombrie 2025



Proiect Arduino licența Lucrarile EElectronica Informatica facultate

200 lei Prețul e negociabil



PROMOVEAZĂ



REACTUALIZEAZĂ

Persoana fizica

Stare: Nou

DESCRIERE

LUCRARE licența Robotica Mecatronica Etti Informatica aplicata Inginerie electrica

Realizam proiecte bazate pe arduino sau alte plăci de dezvoltare cum ar fi raspberry pi pentru licența sau diverse automatizari

Piese pot fi trimise de client sau pot fi comandate de noi. Pentru cei interesați aștept mesaje pe WhatsApp, sau puteți suna la numărul din anunț.

La partea teoretică oferim servicii de redactare completa scheme (electrice & logice), videoclip de prezentare, poze, pași de asamblare, ppt etc.

Dacă nu aveți idee de proiect, vă pot ajuta cu propuneri la un preț cât mai mic având o experiență în domeniu de mai bine de 7 ani.

Disponem și de proiecte gata făcute pentru cei care se grăbesc sau vor ceva cât mai repede.

Prețul proiectului depinde de complexitate și valoarea materialelor, dar manoperă are un preț mai mic față de concurență dorind să ajute studenții sau persoanele interesate fiind pasionat de domeniu

Putem realiza și tablouri, cât și să lucrăm cu doze de plastic metalice etc.
Oferim și servicii de printare 3d

Etica în cercetare

- o Conduita etică în cercetarea informatică, inclusiv respectarea confidențialității și a drepturilor participantilor la cercetare.
 - o Se evita manipularea sau falsificarea datelor
- o Exemple de studii de caz în care etica este esențială.

Consecințe ale încălcării eticii academice

- o Pentru studenti
 - o Pierderea notei la examen
 - o Exmatricularea
 - o Prejudicierea reputației
 - o Limitarea oportunitatilor de colaborare
 - o Subminarea procesului de învățare
 - o Impact asupra colegilor (justetea evaluarii lor nu e corecta)
- o Pentru cercetatori
 - o Pierderea credibilitatii
 - o Sanctiuni academice
 - o Pierderea locului de munca
 - o Consecinte legale

Confidentialitate si securitate

o E indicat

- o Să folosim parole puternice.
- o Să actualizăm produsele software.
- o Sa verificăm pe ce site-uri navigăm
 - o Pot fi clone ale site-urilor originale

Mesaj primit la momentul scrierii acestor slide-uri.
Nu am nici cont la ING.

Actualizati starea serviciilor Extern Spam x

ING.RO <support@itokrienterprisespvtltd.freshdesk.com>

13:31 (acum 3 ore)

De ce se află acest mesaj în spam? Este similar mesajelor identificate ca spam în trecut.

Nu este spam



Dragă Client,

Am fost nevoiți să restricționăm unele funcționalități ale contului până la actualizarea informațiilor dumneavoastră.

Documentele sau datele pe care ni le-ați furnizat anterior nu mai sunt valabile. Deoarece nu v-ați actualizat la timp documentul de identitate, nu mai puteți adăuga sau primi bani în contul dumneavoastră. Puteți utiliza în continuare fondurile pe care le aveți deja în cont..

Cum îmi pot actualiza documentele?

- Faceți clic pe linkul direct de mai jos pentru a deschide o fereastră securizată a browserului.
- Asigurați-vă că verificarea necesară este introdusă în întregime.
- Acum puteți începe! De acum încolo, serviciile bancare online vor fi mai convenabile ca niciodată..

Acesta este un mesaj automat, vă rugăm să nu răspundeți.

Avertizare: Dacă nu ați făcut acest lucru înainte de **23.09.2023**, unele dintre funcțiile contului dumneavoastră vor fi restricționate pe viață.

Cu prietenie,
ING Bank

Impactul negativ al încălcărilor de confidențialitate asupra indivizilor

o Furt de identitate

- o Se poate fura identitatea persoanei, deschide conturi bancare în numele său, realiza tranzacții frauduloase
- o Exemplu – escrocul de pe Tinder
- o Si-a schimbat numele din Shimon Hayut in Simon Leviev, pentru a pretinde ca este ruda cu afaceristul Lev Avnerovich Leviev
- o 10 mil de dolari in 2 ani
- o Cca 73 000 victime ale escrocheriilor romantice numai in 2022

Poza descarcata de pe

<https://www.bbc.com/pidgin/media-60329637>



Impactul negativ al încălcărilor de confidențialitate asupra indivizilor

- Publicarea de informații personale sensibile
 - Date medicale, informații financiare – pot fi folosite pentru șantaj
- Phillip Cummings a vandut date de logare in perioada 2001-2002 ale clientilor cu \$30 pe unitate.
- De la cca 33 000 de clienti s-au furat peste \$50 milioane.
- Acum pierderi de date au loc la fiecare 11 secunde.

Poza preluata de la

<https://www.nbcnews.com/id/wbna6813982>



Impactul negativ al încălcărilor de confidențialitate asupra indivizilor

○ Hărțuire online

- Trimitere de mesaje amenințătoare, stigmatizare
- Pot avea efecte psihologice negative puternice

○ Caroline Criado Perez a primit amenintari online dupa o campanie considerata prea feminista.

○ Atunci a aparut butonul "report abuse" in Twitter.

Jane Austen Twitter row: two plead guilty to abusive tweets

Caroline Criado-Perez received threats and insults online after successful campaign to put author on UK banknotes



Poza preluata de la
<https://www.theguardian.com/society/2014/jan/07/jane-austen-banknote-abusive-tweets-criado-perez>

Impactul negativ al încălcărilor de confidențialitate asupra organizațiilor

- o Pierderea de încredere a clienților
 - o scădere a reputației și pierderi financiare semnificative
- o Penalități
- o Cheltuieli suplimentare pentru securitatea cibernetică
 - o trebuie să investească semnificativ în îmbunătățirea securității cibernetică pentru a preveni incidente similare

Yahoo Data Breach (2017)

<https://www.upguard.com/blog/biggest-data-breaches>,
accesat în octombrie 2024

The Yahoo logo, consisting of the word "yahoo!" in a bold, purple, sans-serif font.

Date: October 2017

Impact: 3 billion accounts

Fake news

This synthetic media video example is generated using
[LipSynthesis.com](https://lipsynthesis.com)



A web app that enables users to effortlessly synchronize
lip movements with any person in just two clicks.

Link in description



<https://www.youtube.com/watch?v=HjwJklIuYFo>

Securitatea datelor

○ Criptarea

- transformarea datelor într-un format ilegibil, astfel încât să nu poată fi înțelese fără o cheie de decriptare.
- protejează datele în timpul transmiterii și stocării, asigurând că numai cei autorizați au acces la informații.

○ Autentificarea

- procesul de verificare a identității unui utilizator sau a unui sistem
- asigură că doar utilizatorii legitimi au acces la datele și resursele sensibile

Securitatea datelor

o Autorizarea:

- o determină ce acțiuni sau resurse sunt permise pentru un utilizator autentificat.
- o permite controlul precis al accesului la date și funcționalități, astfel încât să fie evitată expunerea la riscuri.

o Gestionarea Accesului:

- o implică administrarea și monitorizarea drepturilor de acces ale utilizatorilor la resursele de date.
- o asigură că numai persoanele autorizate au acces la date și că acest acces poate fi revocat sau modificat la nevoie.

Metode de păstrare și gestionare sigură a datelor

○ Securitatea fizică a datelor:

- protejarea hardware-ului și a infrastructurii pentru a preveni accesul neautorizat.
- poate include securizarea serverelor, centrelor de date și a altor echipamente.

○ Back-up și redundanță:

- crearea de copii de rezervă ale datelor pentru a preveni pierderea acestora în caz de defectare a echipamentului sau în urma unui incident de securitate.

○ Criptarea la stocare și transmitere:

- utilizarea criptării pentru a proteja datele atât în timpul stocării, cât și în timpul transmiterii acestora.

Utilizarea tehnologiilor de monitorizare

- Scop: securitatea fizică, prevenirea infracțiunilor etc
- Securitate vs confidențialitate
 - Unde se trage linia dintre protecția securității și invazia în intimitatea persoanelor?



<https://www.reuters.com/world/china/china-uses-ai-software-improve-its-surveillance-capabilities-2022-04-08/>, accesat în octombrie 2024



Inteligența artificială și automatizarea

o Partinirea (bias-ul) în algoritmii de IA

o Poate apărea fiindcă datele de antrenare nu erau bine echilibrate, algoritmul nu a fost bine proiectat etc

o Duce la luarea de decizii incorecte



World Business Markets Breakingviews Video

RETAIL OCTOBER 11, 2018 / 2:04 AM / UPDATED 5 YEARS AGO

Amazon scraps secret AI recruiting tool that showed bias against women

<https://www.reuters.com/article/us-amazon-com-jobs-automation-insight/amazon-scraps-secret-ai-recruiting-tool-that-showed-bias-against-women-idUSKCN1MK08G>,
accesat în octombrie 2024



<https://www.theguardian.com/technology/2020/sep/21/twitter-apologises-for-racist-image-cropping-algorithm>,
accesat în octombrie 2024

Dileme etice în utilizarea sistemelor autonome

- o Accidente cu mașini autonome
 - o E vinovat producătorul de mașini autonome?
 - o E vinovat *operatorul* din spatele volanului?

→ ↺ ↻ ⌂ 🔒 wired.com/story/uber-self-driving-car-fatal-crash/ 🔍 ↗ ☆



WIRED

BACKCHANNEL

BUSINESS

CULTURE

GEAR

IDEAS

SCIENCE

SECURITY

MERCH

SIGN IN

'I'm the Operator': The Aftermath of a Self-Driving Tragedy

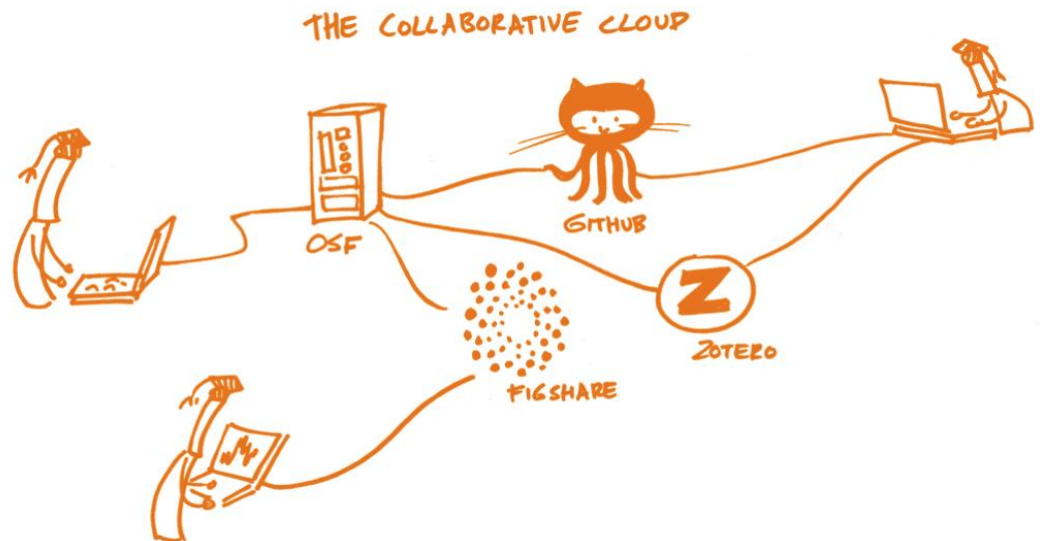
In 2018, an Uber autonomous vehicle fatally struck a pedestrian. In a WIRED exclusive, the human behind the wheel finally speaks.

Etica în dezvoltarea de software

- o Responsabilitatea dezvoltatorilor în crearea de software etic și responsabil.
 - o colectarea și stocarea datelor în mod sigur,
 - o asigurarea consimțământului utilizatorilor pentru prelucrarea datelor lor personale
- o Testarea etică a software-ului și evitarea bug-urilor care pot avea consecințe negative.
 - o bias și discriminare, securitate și confidențialitate
- o Etica poate fi integrată în fiecare fază de dezvoltare:
 - o Stabilirea de obiective etice, evaluarea impactului etic în perioada dezvoltării, testării, dar și în perioada de monitorizare.

Proprietatea intelectuală și drepturile de autor

- Cum să evităm încălcarea drepturilor de autor
 - Înainte de a utiliza/distribui software sau conținut online, verificați dacă sunt permise și dacă este necesar să menționați autorul sau licența originală.
- Licențiere deschisă
 - Participați la comunități open source, duc la dezvoltare personală prin colaborare și inovare



Utilizarea ChatGPT

- ChatGPT este o tehnologie avansată de prelucrare a limbajului natural dezvoltată pentru a furniza răspunsuri și generare de conținut text în timp real.
- Cum pot studenții utiliza ChatGPT în mod responsabil.

Beneficii ale ChatGPT

- ChatGPT poate servi ca un instrument de ajutor în învățare, furnizând explicații și resurse suplimentare pentru studenți.
- Poate ajuta la generarea de idei și la dezvoltarea gândirii critice prin discuții.

ChatGPT - riscuri și etica

- Folosirea excesivă a ChatGPT pentru a genera lucrări sau răspunsuri reprezintă un comportament necorespunzător din punct de vedere academic.
- Plagiatul și copierea neautorizată a conținutului generat de ChatGPT pot avea consecințe nefaste.

ChatGPT - sfaturi pentru utilizare responsabilă

- Folosiți ChatGPT ca sursă de inspirație și ajutor suplimentar, nu ca înlocuitor pentru munca proprie.
- Asigurați-vă că citatele și referințele sunt corecte și că menționați utilizarea ChatGPT în munca dvs. atunci când este cazul.