Ministerul Educaţiei, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Departamentul Ingineria Software și Automatică

**Disciplina: Proiectarea sistemului informațional**

**Lucrare de laborator nr.3**

**Tema: Platfroma digitală pentru anunțuri de**

**vânzare-cumparare a automobilelor**

A efectuat: st.gr.TI-215,

Josan Artiom

A verificat : asist. Univ.

Cojocaru Svetlana

Chișinău 2024

**1. Identificarea și descrierea procesului selectat**

**Proces selectat: Publicarea unui anunț pentru vânzarea unui automobil**

**Descriere detaliată a procesului:**

1. **Aria de activitate:** Procesul aparține modulului principal al platformei – postarea anunțurilor, care permite utilizatorilor să creeze și să publice oferte de vânzare.
2. **Obiectivele procesului:**
   * Permite utilizatorilor (vânzătorilor) să creeze anunțuri complete cu detalii despre vehicul;
   * Asigură verificarea conformității anunțului cu regulile platformei (inclusiv detectarea conținutului interzis);
   * Publică anunțurile într-un mod structurat și accesibil cumpărătorilor.
3. **Importanța procesului:**
   * Este un proces esențial pentru funcționarea platformei, asigurând un flux constant de informații relevante pentru utilizatori;
   * Asigură calitatea și relevanța datelor postate, evitând informațiile false sau nepotrivite.

**2. Modelarea procesului utilizând notațiile standard**

**IDEF0 – Modelarea funcțiilor procesului**

**Nod principal:** Publicarea unui anunț

**Intrări:**

* Informațiile introduse de utilizator (detalii despre automobil, imagini, preț etc.);
* Regulile și standardele platformei (e.g., limitările conținutului)

**Ieșiri:**

* Anunț publicat cu succes în system
* Notificarea utilizatorului privind starea publicării (aprobat sau respins).

**Mijloace:**

* Interfața utilizatorului pentru publicarea anunțurilor.;
* Algoritmul de validare a datelor (inclusiv detectarea automată a conținutului interzis).

**Control:**

* Politica platformei privind conținutul interzis;
* Timpul limită pentru publicare.

**IDEF3 – Modelarea secvențială a procesului**

1. **Pasul 1:** Utilizatorul accesează secțiunea de creare anunț.
2. **Pasul 2:** Introducerea detaliilor vehiculului (marcă, model, preț, kilometraj etc.).
3. **Pasul 3:** Încărcarea imaginilor și verificarea automată a acestora (conținut permis).
4. **Pasul 4:** Validarea datelor introduse (campuri obligatorii completate corect).
5. **Pasul 5:** Publicarea anunțului sau notificarea utilizatorului privind respingerea.

**DFD (Data Flow Diagram) – Modelarea fluxului de date**

1. **Entități externe:**
   * **Utilizator (Vânzător):** Introduce datele pentru anunț.
2. **Procese:**
   * **Validarea datelor introduse:** Verifică dacă toate informațiile sunt corecte și complete.
   * **Detectarea conținutului interzis:** Analizează textul și imaginile încărcate.
   * **Publicarea anunțului:** Stochează datele în baza de date și face anunțul vizibil pentru utilizatori.
3. **Depozite de date:**
   * **Baza de date a anunțurilor:** Păstrează toate anunțurile publicate.
4. **Fluxuri de date:**
   * Informații despre vehicul → Validare → Detectare conținut interzis → Baza de date

**3. Crearea diagramelor în mediul BPwin**

Diagramele IDEF0, IDEF3 și DFD vor fi realizate folosind **AllFusion Process Modeler (BPwin)**, în conformitate cu descrierea procesului:

* **IDEF0:** Se va crea diagrama principală și subnivele pentru detalierea funcțiilor.
* **IDEF3:** Se vor modela pașii secvențiali în flux logic.
* **DFD:** Se vor reprezenta entitățile, procesele și fluxurile de date.