Ministerul Educaţiei, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Departamentul Ingineria Software și Automatică

Disciplina**: Analiza și Specificarea Cerințelor Software**

Tema proiectului de licență:

**Sistem de navigare in campusul universitar**

Coordonator: **asist. univ. Cojocaru Svetlana**

Lucrare practică Nr.3: **Familiarizarea cu cerințele notației IDEF0, IDEF3, DFD pentru modelarea și analiza unui proces**

A efectuat: st.gr.TI-212,

**Vlașițchi Ștefan**

A verificat : asist. univ.

**Cojocaru Svetlana**

Chișinău 2024

**Obiective**:

* identificarea și descrierea procesului selectat din cadrul sistemului propus pentru dezvoltare;
* utilizarea standardelor de modelare IDEF0, IDEF3 și DFD pentru a modela și analiza procesul selectat;
* exercitarea abilităților în mediul de modelare AllFusion Process Modeler (BPwin) pentru a crea diagrame relevante.

**Sarcina lucrării:**

alegeți și descrieți în detaliu un proces specific din cadrul sistemului propus pentru dezvoltare;

includeți informații despre aria de activitate, obiectivele procesului și importanța acestuia în cadrul sistemului;

utilizați notațiile IDEF0, IDEF3 și DFD pentru a modela procesul selectat, în conformitate cu cerințele și standardele acestor notații;

lucrați în mediul de modelare AllFusion Process Modeler (BPwin) pentru a crea diagramele corespunzătoare procesului, evidențiind astfel familiarizarea cu acest mediu de modelare.

# 1 ALEGEREA ȘI DESCRIEREA PROCESULUI

În cadrul dezvoltării și gestionării operațiunilor unei aplicații web pentru sfaturi personalizate în sănătate, un proces reprezintă o succesiune bine planificată de activități sau acțiuni cu scopul clar de a atinge anumite obiective. În era modernă, importanța dezvoltării platformelor digitale este esențială pentru interacțiunea și schimbului de informații între diverse părți interesate. În acest sens, proiectul " Aplicație pentru sfaturi personalizate în sănătate" are ca focus crearea unei astfel de platforme pentru comoditatea fiecarui utilizator de a trăi o viață cât mai sănătoasă.

În cadrul dezvoltării și gestionării unei aplicații web pentru sfaturi personalizate în sănătate, procesul de înregistrare a utilizatorilor este esențial. Acest proces implică interacțiunea directă cu cabinetul personal al fiecărui utilizator unde se păstrează scopurile și obiectivele obținute.

În primul rând, se urmărește identificarea fiecărui utilizator, asigurându-se că au fost îndepliniți toți pașii oferiți de platformă pentru a menține starea sănătoasă a organismului. De asemenea, procesul implică colectarea și stocarea detelor esențiale despre utilizator, precum înălțimea, masa corporală, istoricul activității și altele. Această colectare de date este importantă pentru analiza individuală a utilizatorului și pentru personalizarea planului zilnic pentru a menține modul sănătos de viață și îndeplinirea scopurilor cum ar fi slăbirea, adăugarea masei musculare sau doar menținerea greutății.

# 2 NOTAȚIA IDEF0

În cadrul dezvoltării sistemelor, modelarea proceselor reprezintă o etapă fundamentală pentru înțelegerea și documentarea fluxului de activități și interacțiunilor care au loc într-un sistem. În acest context, notația IDEF0 (Integration Definition for Function Modeling) se dovedește a fi un instrument extrem de valoros și riguros pentru modelarea proceselor, aducând claritate și structură în detalierea funcțiilor și interacțiunilor dintr-un sistem complex.

Prin intermediul notației IDEF0, se asigură o comunicare eficientă și o înțelegere clară a proceselor în cadrul dezvoltării sistemelor, facilitând luarea deciziilor și optimizarea acestora.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Figura 1 –

A computer screen shot of a diagram

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated