**MINISTERUL EDUCAŢIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare, Informatică şi Microelectronică**

**Departamentul Ingineria Software și Automatică**

**Programul de studii: Securitate Informațională**

**Aplicarea Sistemului de Management al Securității Informaționale în domeniul serviciilor Cloud.**

**Proiect de an**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Student(ă):** |  | **Chirița Stanislav, SI-211** |
| **Student(ă):** |  | **Vozian Vladimir, SI-211** |
| **Student(ă):** |  | **Chihai Andrian, SI-211** |
| **Student(ă):** |  | **Boboc Sandu, SI-211** |
| **Cordonator.** |  | **Bulai Rodica, lector.univ.** |

**Chişinău, 2024**

**CUPRINS**

[INTRODUCERE 3](#_Toc167645556)

[1 ANALIZA DOMENIULUI DE STUDIU 4](#_Toc167645557)

[1.1 Importanța temei 4](#_Toc167645558)

[1.2 Sisteme similare cu proiectul realizat 4](#_Toc167645559)

[1.3 Scopul, obiectivele și cerințele sistemului 4](#_Toc167645560)

[2 MODELAREA ȘI PROIECTAREA SISTEMUL INFORMATIC 6](#_Toc167645561)

[2.1 Descrierea comportamentală a sistemului 6](#_Toc167645562)

[2.1.1 Imaginea generală asupra sistemului 6](#_Toc167645563)

[2.1.2 Modelarea vizuală a fluxurilor 6](#_Toc167645564)

[2.1.3 Stările de tranzacție a sistemului 6](#_Toc167645565)

[2.1.4 Descrierea scenariilor de utilizare a aplicaţiei 6](#_Toc167645566)

[2.1.5 Fluxurile de mesaje şi legăturile dintre componentele sistemului 6](#_Toc167645567)

[2.2 Descrierea structurală a sistemului 6](#_Toc167645568)

[2.2.1 Descrierea structurii statice a sistemului 6](#_Toc167645569)

[2.2.2 Relatiile de dependență între componentele sistemului 6](#_Toc167645570)

[2.2.3 Modelarea echipamentelor mediului de implementare 6](#_Toc167645571)

[3 REALIZAREA SISTEMULUI 7](#_Toc167645572)

[CONCLUZII 8](#_Toc167645573)

[BIBLIOGRAFIE 9](#_Toc167645574)

# **INTRODUCERE**

În era digitalizării și a dezvoltării tehnologice rapide, securitatea informațională a devenit o componentă esențială pentru succesul și integritatea oricărei organizații. Cu volumul de date gestionat în creștere și complexitatea amenințărilor cibernetice în continuă evoluție, implementarea unui Sistem de Management al Securității Informaționale (SMSI) este crucială pentru protejarea informațiilor sensibile și asigurarea continuității operaționale. Acest proiect se concentrează pe aplicarea SMSI în domeniul serviciilor de cloud, un sector care joacă un rol vital în furnizarea de soluții tehnologice scalabile și eficiente pentru diverse industrii.

Serviciile de cloud oferă numeroase avantaje, inclusiv reducerea costurilor, flexibilitate și accesibilitate sporită, dar vin și cu provocări semnificative în ceea ce privește securitatea datelor și infrastructurii. Acest proiect își propune să abordeze aceste provocări prin definirea unui cadru solid de securitate informațională, bazat pe standarde internaționale recunoscute precum ISO/IEC 27001, NIST SP 800-53 și CIS Controls.

Vom începe prin definirea contextului întreprinderii și descrierea detaliată a infrastructurii TIC și a tipurilor de date gestionate, pentru a înțelege cerințele specifice și domeniul de aplicare al SMSI. Vom continua cu analiza cadrului legal aplicabil, atât din perspectiva reglementărilor naționale din Republica Moldova, cât și a celor europene, pentru a ne asigura că toate obligațiile legale sunt îndeplinite.

Proiectarea politicilor de securitate va include dezvoltarea documentației necesare, cum ar fi politici, proceduri și instrucțiuni, și prezentarea echipei SMSI împreună cu fișele de post corespunzătoare. Metodologia de gestionare a riscurilor va fi detaliată, incluzând identificarea activelor, vulnerabilităților și amenințărilor, precum și evaluarea și tratarea riscurilor de securitate.

De asemenea, vom prezenta declarația de aplicabilitate a controalelor de securitate, bazată pe standardele menționate anterior, și vom evalua nivelul de maturitate conform Cobit v.5. Controalele de securitate specifice vor fi detaliate, alături de politicile și măsurile de conștientizare și instruire.

În final, vom analiza procedurile de revizuire și optimizare a SMSI, inclusiv auditul intern, revizuirea managementului și acțiunile corective necesare pentru îmbunătățirea continuă a sistemului. Acest proiect va furniza o bază solidă pentru implementarea și gestionarea eficientă a securității informaționale în domeniul serviciilor de cloud, contribuind astfel la protejarea datelor și la asigurarea unei infrastructuri reziliente și de încredere.

# **1 ANALIZA DOMENIULUI DE STUDIU**

* 1. Importanța temei

1.2 Sisteme similare cu proiectul realizat

1.3 Scopul, obiectivele și cerințele sistemului

**2**  **MODELAREA ȘI PROIECTAREA SISTEMUL INFORMATIC**

.....................

2.1 Descrierea comportamentală a sistemului

2.1.1 Imaginea generală asupra sistemului

2.1.2 Modelarea vizuală a fluxurilor

2.1.3 Stările de tranzacție a sistemului

2.1.4 Descrierea scenariilor de utilizare a aplicaţiei

2.1.5 Fluxurile de mesaje şi legăturile dintre componentele sistemului

2.2 Descrierea structurală a sistemului

2.2.1 Descrierea structurii statice a sistemului

2.2.2 Relatiile de dependență între componentele sistemului

2.2.3 Modelarea echipamentelor mediului de implementare

3 REALIZAREA SISTEMULUI

# **CONCLUZII**

# **BIBLIOGRAFIE**