

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII
MOLDOVA**

**Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică
Departamentul Inginerie Software și Automatică**

**Admis la susținere
Șef departament:
Conf. univ., dr. Ion Fiodorov**

_____ 2021
”_”_____

**STRATEGII DE DEZVOLTARE ȘI IMPLEMENTARE A
TIC ÎN DOMENIUL JURISPRUDENȚEI**
Teză de master

Student : _____ (Istrati Adrian)

Conducător: _____ (lect. univ.,
Peca Ludmila)

Chișinău 2021

REZUMAT

la teza de master cu tema „**Strategii de dezvoltare și implementare a TIC în domeniul jurisprudenței**”

a studentului

gr. TIA-191M, programul „Tehnologii Informaționale pentru Afaceri”,

Istrati Adrian

Prezenta teză de master are la bază următoarea structură de redare:

- Întroducere;
- Analiza domeniului;
- Elementele teoriei sistemelor. Concepte și caracteristici generale ale sistemelor juridice ale statului și a subsistemelor lor;
 - Sisteme automatizate de generare a documentelor juridice;
 - Procesele de lucru ale unei aplicații de automatizare a documentelor juridice;
 - Concluzii;
 - Bibliografie.

Cuvintele cheie: TIC în jurisprudență, gestionare documentelor electronice, generare automată, on-line, software.

În prezentul proiect a fost stabilit scopul de a studia aplicațiile automatizate de generare a documentelor existente la moment pentru realizarea ulterioară a unui sistem automatizat de generare a documentelor juridice, în asistența lucrătorului în domeniul jurisprudenței din R. Moldova.

Pe parcursul dezvoltării tezei de master au fost identificate top 5 soluții pentru eficientizarea proceselor juridice, de asemenea au fost studiate și comparate mai multe softuri de generare automată a documentelor. Au fost identificate atât punctele forte cât și cele slabe ale softurilor de generare automată a documentelor existente.

Ca și în alte domenii ale profesiilor viitorului, automatizarea procesului de lucru în domeniul jurisprudenței sporește rapiditatea, eficiența, claritatea și contribuie la concentrarea utilizatorilor asupra procesului de lucru, dar nu asupra momentelor birocratice neplăcute.

ABSTRACT

to the master's degree thesis with the topic “**Strategies for the development and implementation of ICT in the legal field**”

of the student gr. TIA-191M, "Information Technology for Business" program,

Istrati Adrian

This master's degree thesis is based on the following rendering structure:

- Introduction;
- Domain analysis;
- Elements of systems theory. General concepts and characteristics of state legal systems and their subsystems;
- Automated systems for generating legal documents;
- Working processes of an application for automation of legal documents;
- Conclusions;
- Bibliography.

Keywords: ICT in the legal field, electronic document management, automatic generation, online, software.

In this project, the purpose was established to study existing the automated applications for generating documents for the subsequent implementation of an automated system for generating legal documents, in the assistance of the employee in the legal field in the Republic of Moldova.

During the development of the master's degree thesis, top 5 solutions for streamlining legal processes were identified, as well as several software for automatic document generation were studied and compared. Both the strengths and weaknesses of the existing automatic document generation software have been identified.

As in other areas of the professions of the future, the automation of the work process in the field of jurisprudence increases speed, efficiency, clarity and contributes to the focus of users on the work process, but not on unpleasant bureaucratic moments.

CUPRINS

Introducere	13
1. ANALIZA DOMENIULUI	11
1.1. Principiile de bază ale gestionării documentelor electronice	11
1.1.1. Probleme ale tehnologiilor tradiționale și electronice	13
1.1.2. Avantajul fluxului de documente electronice față de hârtie.....	15
1.2. Implementarea gestionării electronice a documentelor	16
1.2.1. De ce este nevoie de gestionarea electronică a documentelor	16
1.2.2. De ce este necesar pentru implementarea gestionării electronice a documentelor.	16
1.3. Tehnologii avansate de informație și comunicare în jurisprudență	18
1.3.1. Sisteme de recunoaștere optică.....	18
1.3.2. Baze de date profesionale și bănci de date	21
2. Elementele teoriei sistemelor. Concepte și caracteristici generale ale sistemelor juridice ale statului și a subsistemelor lor.....	22
2.1. Analiza funcționării educațiilor de informare juridică. Procesele de informare în domeniul dreptului.....	23
2.2. Sisteme de căutare a informației în domeniul Juridic.....	24
3. Sisteme automatizate de generare a documentelor juridice	28
3.1. Ce reprezintă generarea documentelor?	28
3.1.1. Motivele pentru utilizarea generării documentelor	29
3.1.2. Utilizatorii softurilor de generare a documentelor.....	29
3.1.3. Tipuri de documente generate.....	30
3.1.4. Tehnici folosite pentru generarea documentelor	30
3.1.5. Softuri existente la moment	31
3.2. Top 5 soluții pentru eficientizarea proceselor juridice:	36
3.3. Automatizarea activității juridice: metode și modalități.....	39
3.3.1. Sisteme de automatizare străine	40
3.4. Automatizarea activității juridice în R. Moldova	40
4. Procesele de lucru ale unei aplicații de automatizare a documentelor juridice.....	42
4.1. Pregătirea documentelor.....	42
4.2. Automatizarea documentelor.....	45
4.3. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației.....	46
4.3.1. Identificarea riscurilor privind securitatea informațiilor	47
4.4. Declarația de Aplicabilitate	48

CONCLUZII	50
BIBLIOGRAFIE	52

INTRODUCERE

Una dintre cele mai importante sarcini ale timpului nostru este formarea unei societăți informaționale - o societate în care procesele de colectare, prelucrare, analiză, transmitere a informațiilor, adică tehnologiile informației și comunicațiilor, ocupă un loc major în diverse domenii din activitate umana.

Dezvoltarea rapidă și utilizarea celor mai noi tehnologii ale informației și comunicațiilor în sferile socio-juridice, culturale, politice, economice și alte sfere ale societății actualizează problema formării personalului capabil să rezolve probleme profesionale în informațiile și spațiul juridic existente.

Astăzi domeniul de aplicare a tehnologiilor informaționale devine cu adevărat nelimitat, stăpânind din ce în ce mai multe domenii noi. Pe măsură ce crește volumul de informații, tehnologiile informaționale sunt implementate în diferite domenii, astfel tehnologiile informaționale sunt implementate în educație, medicină, economie, procese de producție și jurisprudență. Domeniul jurisprudenței nu face excepție: tehnologia informațională este din ce în ce mai utilizată în serviciile juridice ale organizațiilor. Sistemele juridice informatice fac parte integrantă din locul de muncă automat al unui jurist, ajutând la rezolvarea diferitelor tipuri de probleme juridice.

Jurisprudența, ca orice alt domeniu de activitate, are nevoie de specialiști care sunt profesioniști în domeniul analizei tehnologiei informației, aplicarea lor pentru rezolvarea problemelor profesionale de zi cu zi, care sunt capabili să creeze tehnologii informaționale în jurisprudență, să realizeze un sondaj al organizațiilor, să identifice nevoile de informații de utilizatori, formulează cerințe pentru sistemul informațional, participă la reinginerizarea proceselor aplicate și informaționale în domeniul jurisprudenței.

În primul rând, tehnologiile informaționale în jurisprudență ajută la accelerarea semnificativă a căutării, prelucrării și analizei ulterioare a informațiilor necesare. În plus, acestea sunt utilizate pentru schimbul operațional de diverse informații, precum și pentru furnizarea de date solicitate de organele de stat, inclusiv în limitele procedurilor judiciare.

Tehnologia informației în activitățile juridice este concepută pentru a ajuta un angajat să obțină nu numai informații juridice. Acestea ne permit să găsim diverse date analitice și statistice necesare pentru rezolvarea unei anumite probleme. Informațiile din oricare dintre sferele conexe ale activității publice devin, de asemenea, disponibile pentru avocat. Astfel de date pot fi obținute din baze de date specializate pentru furnizarea de date, programe legale de referință sau Internet.

Dezvoltarea tehnologiei informației permite unui jurist să reducă semnificativ timpul pentru analiza numeroaselor opțiuni care sunt permise de circumstanțele cazului pentru a alege singura corectă dintre acestea. Acest lucru contribuie la o luare a deciziilor mai informată într-un caz juridic specific.

În prezent, fiecare loc de muncă al unui jurist corporativ, consilier juridic sau avocat este echipat cu echipamente informatice care permit o căutare rapidă într-un anumit sistem juridic. Pentru a asigura accesul

neîntrerupt la astfel de sisteme, se creează un departament de tehnologie informațională. Angajații săi însoțesc programele legale, asigurând implementarea unei politici tehnice uniforme a instituției.

Astfel, o mare varietate de tehnologii informaționale sunt utilizate în activitatea juridică. Acestea permit stocarea unor cantități mari de date, primirea, transmiterea, prelucrarea informațiilor, rezolvarea sarcinilor specifice, concentrate în mod restrâns, luarea deciziilor (sisteme ES), ceea ce facilitează foarte mult munca profesioniștilor din domeniul juridic. Sarcina principală a utilizării tehnologiilor IT în jurisprudență este adesea pregătirea unei soluții legal verificate.

În același timp, tehnologiile informaționale utilizate în mod tradițional nu pot oferi adesea un singur ciclu organizațional și tehnologic pentru efectuarea muncii în activități juridice.

În ciuda automatizării extinse a activităților juridice prin intermediul tehnologiilor IT, continuă căutarea de noi oportunități pentru utilizarea tehnologiilor informaționale. Direcțiile pentru îmbunătățirea IT-ului existent sunt creșterea mobilității (folosind tehnologii de acces mobil), îmbunătățirea funcționalității sistemelor existente (în direcția ușurinței utilizatorului). În același timp, sunt discutate în mod activ problemele protejării informațiilor împotriva accesului neautorizat, a tehnologiilor eficiente pentru stocarea și reproducerea informațiilor electronice (de exemplu, sub formă de dovezi electronice).

Dezvoltarea activă a tehnologiilor de telecomunicații informaționale este cauzată de utilizarea pe scară largă a acestora în diverse domenii de activitate. Unul dintre domeniile utilizării tehnologiei informației este activitatea juridică. Necesitatea de a stoca o gamă uriașă de informații sub formă de documente de reglementare și legale, capacitatea de a căuta rapid documente, alegerea parametrilor de căutare specificați au condus la utilizarea tehnologiilor informaționale care permit rezolvarea acestor probleme. Astfel de tehnologii sunt astăzi sisteme moderne de referință juridică. Utilizarea tehnologiei informației în jurisprudență nu se limitează la utilizarea acestor sisteme. Utilizarea tehnologiilor informaționale în diverse domenii legate de profilul juridic permite rezolvarea multor probleme actuale, accelerarea colectării și căutării informațiilor, stocarea unor cantități mari de date, ceea ce necesită abordări speciale pentru organizarea suportului tehnologic. Să luăm în considerare domeniul de aplicare al tehnologiei informației în jurisprudență, domeniile de asistență tehnică și software pentru activități juridice (în diverse domenii) folosind tehnologia informației.

BIBLIOGRAFIE

1. Alekseev, S.S. *Drept și sistem juridic* Jurisprudență. - 1995. – Nr1 [citat 15.01.2021]
2. Alekseev, S.S. *Introducere în profesia de jurist*. - Moscova .: Jurid. lit., 1981. - T.1. 359 pag. [citat 15.01.2021]
3. *Автоматизация юридической деятельности: способы и пути Новые технологии*, 17.09.2015, [online]. - Mod de acces: URL: <https://blog.pravo.tech/puti-avtomatizacii-raboty-yurdepov/> [citat 15.01.2021]
4. Бурцева Е.В. *Методика организации профессиональной подготовки студентов в процессе изучения образовательной области «Правовая информатика»*: дис. файл. с.р.п. Спец. 13.00.08. - Тамбов: ТГТУ, 2002. 200pag.
5. Chai D., „*Legal document management, explained*”. 22.04.2020 [online]. - Mod de acces: URL: <https://www.simplelegal.com/blog/legal-document-management-explained> [citat 15.03.2021]
6. Karol K., *52 Types of Blog Posts that Are Proven to Work*, 03.09.2011, [online]. - Mod de acces: URL: <https://probblogger.com/52-types-of-blog-posts-that-are-proven-to-work/> [citat 15.03.2021]
7. Kuzmin, A. *Suport informațional al anchetei pe pași* A. Kuzmin Legalitate. - 1999. - Nr. 6
8. Lebedeva T.N. *Rolul informațiilor în procesul de luare a deciziilor manageriale ale unui angajat*, Ufa, 2009, 220 pag.
9. Lebedeva T.N. *Rolul științei în dezvoltarea societății: o colecție de articole ale Conferinței științifice și practice internaționale*. - Ufa, 2015. Ed. Aeterna.
10. Telleen, S. L., *The Difference Between Internet, Intranet, and Extranet*, 19.10.1998, Mecklermedia Corporation, [online]. - Mod de acces: URL: <http://www.iorg.com/papers/iw/19981019-advisor.html> [citat 15.03.2021]
11. Wiener, N. *Cibernetica, sau controlul și comunicarea la animale și mașină* N. Viner. - a 2-a ed. - M., 1983
12. *Что такое Интернет? Основные сервисы, услуги и базовые протоколы* [online]. - Mod de acces: URL: <http://www.moolkin.ru/что-такое-интернет-основные-сервисы-услуги-и-базовые-протоколы> [accesat 14.02.2021].
13. What is Document Generation? [online]. - Mod de acces: URL: <https://www.docmosis.com/solutions/document-generation.html>
14. What is an "Internet forum"? 11.10.2008, [online]. - Mod de acces: URL: <https://web.archive.org/web/20081011092536/http://www.videojug.com/expertanswer/internet-communities-and-forums-2/what-is-an-internet-forum> [citat 15.03.2021]

15. Pravo Tech „Топ-5 решений для автоматизации юридических операций”, 06.06.2019, [online]. - Mod de acces: URL: <https://blog.pravo.tech/top-5-reshenij-dlya-avtomatizatsii-yuridicheskikh-operatsij/> [citat 15.03.2021]

Site-uri web

16. Agenția de Guvernare Electronică [online]. - Mod de acces: URL: <https://www.egov.md/ro/despre> [citat 15.01.2021]
17. *British and Irish Legal Information* Institute [online]. - Mod de acces: URL: <https://www.bailii.org/> [citat 15.01.2021]
18. *Cardiff Index to Legal Abbreviations* [online]. - Mod de acces: URL: <http://www.legalabbrevs.cardiff.ac.uk/site/index> [citat 15.01.2021]
19. Registrul de stat al actelor juridice [online]. - Mod de acces: URL: <https://www.legis.md>
20. Hotărârile explicative ale Curții Supreme de Justiție http://jurisprudenta.csj.md/db_hot_expl.php [citat 15.01.2021]
21. INTUIT. Internet University of Information Technologies. [online]. - Mod de acces: URL: <http://intuit.ru> [citat 30.04.2021]
22. Servicii furnizate de internet [online]. Mod de acces: URL: <http://www.analytik.ru>. [citat 15.01.2021]
23. Wikireality [online]. - Mod de acces: URL: <http://www.wikireality.ru/wiki/Wiki-project> [citat 30.04.2021]

Programe de calculator

24. Complexul software „Etalon Plus” [software]. - Mod de acces: URL: <http://www.scli.ru/bd/etalon.php> [citat 30.04.2021]
25. *Cardiff Index to Legal Abbreviations*, [online]. - Mod de acces: URL: <http://www.legalabbrevs.cardiff.ac.uk/site/index>
26. FLAG Foreign Law Guide. 01.04.2019, [online]. - Mod de acces: URL: <https://ials.sas.ac.uk/flag-foreign-law-guide/>, [citat 30.04.2021]
27. Legal Document Management [software]. <https://www.clio.com/uk/features/legal-documents/> [citat 30.04.2021].
28. Smart Document Drafting [software]. [citat 30.04.2021], Mod de acces: URL <https://www.legito.com/US/en/document-automation>
29. *Servicii furnizate de internet* [online]. - Mod de acces: URL: <http://www.analytik.ru/content/view/184/49/>, [citat 30.04.2021].

30. World Legal Information Institute [online]. - Mod de acces: URL: <http://www.worldlii.org> [citat 30.04.2021].

Standarde

31. LAN/MAN STANDARDS COMMITTEE, IEEE COMPUTER SOCIETY, THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks: Overview and Architecture, 2002, ISBN 0-7381-2941-0SS94947, [citat 30.04.2021], [online]. - Mod de acces: URL: <https://web.archive.org/web/20170905231438/http://www.apposite-tech.com/blog/wp-content/uploads/2017/09/IEEE-Std-802-Metropolitan-Area-Networks.pdf>