

Выполнил:

Студент 3 курса механико-математического факультета группы ПМИ-2-20 Хайруллин Юрий Русланович

Научный руководитель:

д.ф.-м.н., Русаков Сергей Владимирович



Актуальность

В современном обществе договоры займа являются распространенным инструментом финансовых отношений между физическими лицами. Они позволяют одним лицам предоставлять временно свободные средства другим, что способствует удовлетворению краткосрочных финансовых потребностей.

- Однако, несмотря на широкое распространение договоров
- займа, возникающие споры и неправомерные действия
- между сторонами неизбежно приводят к более частым
- обращениям в суд и требованиям получения судебного решения по данным спорам.





Цели и Задачи

Целью данной курсовой работы является разработка экспертной системы, которая поможет судьям и юристам принимать обоснованные и качественные решения в деле, по спорам, связанным со взысканием задолженности по договору займа, заключенного между физическими лицами в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации.

Основные задачи:

- произвести анализ данной предметной области,
- выполнить этап проектирования ЭС,
- разработать алгоритмы, основанные на действующих нормах гражданского кодекса Российской Федерации, для формирования судебного решения по договору займа, реализовать все функциональные и нефункциональные требования,
- произвести тестирование разработанной экспертной системы.

Анализ предметной области

В силу ст. 807 ГК РФ

По договору займа одна сторона (займодавец) передает или обязуется передать в собственность другой стороне (заемщику) деньги, вещи, определенные родовыми признаками, или ценные бумаги, а заемщик обязуется возвратить займодавцу такую же сумму денег (сумму займа) или равное количество полученных им вещей того же рода и качества либо таких же ценных бумаг.

Договор займа между физическими лицами имеет следующие основополагающие характеристики:

- реальный/консенсуальный (если займодавец гражданин, то реальный);
- возмездный/безвозмездный;
- синаллагматический (если консенсуальная конструкция), одностороннее обязывающий (если реальная конструкция).





Перечень основных требований



Функциональные требования

- Ввод данных о договоре займа и деле;
- Вывод ошибок в случае некорректных данных;
- Определение типа договора займа по входным данным
- Формирование документа Microsoft Word с текстом готового судебного решения.

Нефункциональные требования

- Настольное приложение для Windows;
- Современный язык программирования;
- Шаблоны судебных решений для разных типов договоров;
- ления. Удобный пользовательский требования к ЭС интерфейс.
- Определение возможности создания экспертной системы;
- Определение оправданности применения ЭС;
- Определение соответствия проектируемой системы методам ЭС



Проектирование ЭС

Концептуальная модель ЭС для проектирования судебных решений по делам

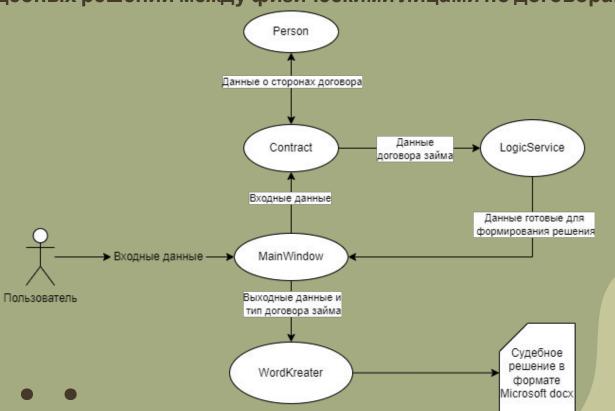


связанная с предпринимательской



Проектирование ЭС

Схема взаимосвязи компонентов ЭС для проектирования судебных решений между физическими лицами по договорам займа





Используемый инструментарий



Для создания необходимых классов, логики и самой ЭС



XAMLДля реализации пользовательского

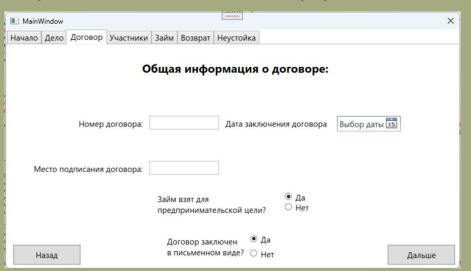
интерфейса





Программный интерфейс

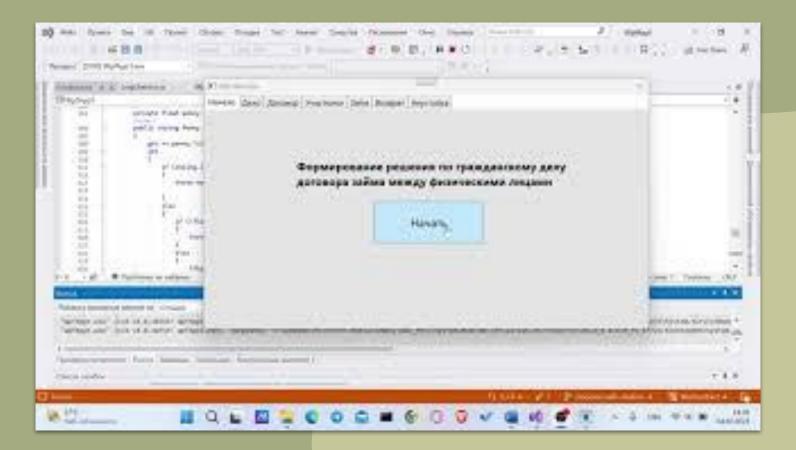
Форма заполнения общей информации о договоре:



Форма заполнения информации о займе:

Начало	Дело Дог	овор	Участники	Займ	Возврат	Неустойка	
				ı	1нфор	лация о займе	
		Сумма	займа:			Ставка ЦБ (на момент заключения договора):	
		акой в слючён		РубДру	ль ⁄гая валю		
	3 договоре я безвозмездн		азана		, договор ввозмездн		

Тестирование



Заключение

В ходе данной курсовой работы была разработана экспертная система для проектирования судебного решения по спорам, связанным со взысканием задолженности по договору займа, заключенного между физическими лицами в соответствии с гражданским кодексом российской федерации, используя язык программирования С#, декларативный язык разметки XAML, а также библиотеки .NET, позволяющие работать с документами Microsoft Word.

Разработка экспертной системы для проектирования судебного решения по делам договоров займа между физическими лицами является важным шагом в автоматизации и улучшении процесса принятия судебных решений. Сочетание экспертных правил базы знаний, удобного пользовательского интерфейса и ООП, позволяет достичь точных, быстрых и надежных результатов. Дальнейшая разработка и совершенствование данной систем могут привести к еще большей автоматизации и улучшению качества проектирования судебных решений в области дел по договорам займа, камежду физическими, так и юридическими лицами.



Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-Ф3 (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Консультант плюс». URL:

https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=377025&dst=188# W3DyviT1ShABUb75 (дата обращения 03.07.2023)

- 2. Калькулятор верховного суда Российской Федерации для расчета госпошлины [Электронный ресурс] URL: https://www.vsrf.ru/lk/calculator/list (дата обращения 03.07.2023)
- . 3. Джатдоев, А. Х. Информационные технологии в юриспруденции / А. Х. Джатдоев.
- — Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2018. № 6 (192). С. 20-24. —
- : URL: https://moluch.ru/archive/192/48304/ (дата обращения 03.07.2023)
- 4. Поляков С.Б., Гилев И.А. Предметная область информатизации судебных решений // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2021. N 3. C. 462 487.



Спасибо за внимание