

Разработчик: партнер IBM, HUAWEI - Общество с Ограниченной Ответственностью «Компас ПРО»

## Техническая документация

в рамках разработки новых интернет технологий по управлению контентом с использованием ML и AI, разработка социальных сервисов и технологий в сфере профессиональных сообществ ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №2018611762 (Роспатент)

г. Волгоград

\_\_\_\_\_ (ФИО). / Генеральный директор

OOO «Компас ПРО».

#### Содержание

- 1. Введение
  - 1.1. Название программного продукта
  - 1.2. Определения и сокращения
  - 1.3. Область применения программного продукта
  - 1.4. Краткая характеристика программного продукта
- 2. Основание для разработки
  - 2.1. Документы, на основании которых ведутся работы
  - 2.2. Организация, осуществляющая работы
  - 2.3. Наименование темы работы
- 3. Назначение разработки
  - 3.1. Функционально назначение разрабатываемого программного продуктам и модулей
- 4. Требования к программе или программному изделию
  - 4.1. Требования к функциональным характеристикам
  - 4.2. Требования к надежности
  - 4.2.1 Использование ML и AI на ресурсе
  - 4.3. Условия эксплуатации
  - 4.4. Требования к составу и параметрам технических средств
  - 4.5. Требования к информационной и программной совместимости
  - 4.6. Требования к маркировке и упаковке
  - 4.7. Требования к транспортированию и хранению
  - 4.8. Специальные требования
- 5. Требования к программной документации
- 6. Технико-экономические показатели
- 7. Порядок контроля и приемки
  - 7.1. Запуск ресурса(публикация в сети коммуникационной интернет)
  - 7.2. Окончание работ

#### 1. Введение

#### 1.1. Название программного продукта

В ходе работ необходимо выполнить разработку программного продукта (ПО) с рабочим названием «**юристибухгалтер.рф**», в рамках разработки новых интернет технологий по управлению контентом с использованием МL и AI, разработка социальных сервисов и технологий в сфере Юриспруденции, Юридического и бухгалтер - экономического консалтинга, оказание эффективной и квалифицированной помощи широким слоям граждан (пользователям разрабатываемого продукта: "юристибухгалтер.рф").

С последующим универсальным использованием для специальных профессиональных сообществ (судебная, надзорная, следственно-правоохранительная, корпоративная, государственная, муниципальная системы управления) путем формирования нейросети, математических моделей (искусственного интеллекта). Создание прототипов:

Электронный судья;

Электронный прокурор;

Электронный следователь;

Электронный корпоративный юрист;

Электронный муниципальный и государственный служащий,

- внедрением в прототипы математической модели (искусственного интеллект). Создаем правила — унифицируем, - делаем обязательными!

# 1.2. Определения и сокращения

Браузер	программа-клиент (Edge, FireFox, Opera, Safari, Chrome и т.п.), предоставляющая пользователю возможности навигации по сайтам, просмотру сайтов и скачивания файлов.	
Хостинг	площадка (сервер) для размещения ресурса в телекоммуникационной сети интернет.	
Доменное имя	адрес телекоммуникационной сети интернет.	
набор веб-страниц, объединенных общей тематикой, графическим оформлением, навигал ссылками. Сайт является информационной един доступной для просмотра пользователям через интернет.		
Веб-страница	HTML-документ сайта, отображаемый браузером пользователя и имеющий уникальный URL-адрес.	
Содержимое сайта (контент)	текстовая, графическая или табличная информация, размещаемая на сайте, без учета оформления страниц.	
<b>Администратор сайта</b>	специалист, владеющий навыками администрирования системы управления контентом.	

Система управления контентом СМЅ	«Content Management Software» — система, предназначенная для управления сайтом.	
Структура сайта	иерархическое дерево страниц сайта. Страницы сайта привязаны к разделам и подразделам. Вся совокупность разделов, подразделов и связанных с ними страниц и образует структуру сайта.	
Главная страница	первая страница, которую видит пользователь при входе на сайт (при вводе доменного имени сайта в адресную строку браузера).	
Внутренняя страница сайта	любая другая страница, кроме главной страницы сайта.	
Дамп сайта	полная копия структуры и всей информации БД, необходимой для функционирования веб-системы.	
<b>Верстка страницы</b>	процесс формирования html страницы, состоящей из программного кода на языках html, javascript, стилей оформления и подгружаемых картинок и фонов, на которые специальным образом разбивается макет, в соответствии с дизайном.	
<b>Кроссбраузернос</b> ть	это способность веб-ресурса отображаться одинаково и работать во всех популярных браузерах,	

Статическая страница	без перебоев в функционировании и ошибок в верстке, а также с одинаково корректной читабельностью контента.  это страница сайта, которая выглядит всегда одинаково, независимо от действий пользователя.
Динамическая страница	это страница сайта, на которой содержание может реагировать на действия пользователя и изменяться с помощью соответствующих скриптов.
Контент	(от английского content - содержание) — это абсолютно любое информационно значимое либо содержательное наполнение информационного ресурса или веб-сайта.
Агрегатор	сайт, который агрегирует (собирает) и классифицирует информацию и предложения разных компаний на одном ресурсе. Сам сайт-агрегатор зарабатывает на комиссии с продаж товаров и услуг в том числе тех компаний, которые представлены на портале.
Cross-origin resource sharing	технология современных браузеров, которая позволяет предоставить веб-страницам доступ к ресурсам другого домена.

Мерчант (Merchant)	приём платежей через банковские карты; проверка и предоставление гарантий получения услуг; автоматизированная система составления услуги; программы подарков и карт лояльности; платёжный шлюз; маркетинг по электронной почте; прямой почтовый маркетинг; системы онлайн заказов.	
Product information management system (PIM- система)	система для централизованного управления большими массивами данных о товарах. Среди этих данных могут быть: маркетинговая информация, техническое описание, фотографии, информация о производителе, продажах и т. д. PIM-система позволяет выгружать информацию о товаре в другие системы, которые входят в информационную инфраструктуру компании, и на различные каналы, точки продаж, печатные каталоги и др.	
Management system	распределяет и регулирует внутренние роли.	
Онбординг	процесс адаптация клиента к новому продукту.  Маленькие всплывающие подсказки (tooltips) и окна (рор-ир) сопровождают пользователей на сайте, рассказывают о разделах или рекомендуют совершить определенные действия.	

Order	система, позволяющая в автоматическом режиме
management	обеспечить исполнение продажи и скоординировать без
system	участия пользователя процессы закупки, пополнения
	склада, логистику и другие действия (удержать и не
	потерять товар).

#### 1.3. Обоснование необходимости создания программного продукта

В 2014 году группа практикующих юристов с 20-ти летним стажем работы обратила внимание на то обстоятельство, что в сети интернет совершенно отсутствуют сервисы в области юриспруденции и финансово-юридического консалтинга. В этом году был создан бизнесплан (концепт) на разработку сайта в данной области социальных отношений.

Ведя разработку вышеупомянутой бизнес стратегии ее создатели пришли к выводу о том, что сервисы банков и сервисы автоматизированной гос-отчетности улучшаются стремительно, что упрощает рутинную работу позволяет уменьшить штат, произвести экономию, что в свою очередь помогает развиваться бизнесу, и позволяет даже малому предпринимательству быть конкурентоспособным на рынке.

Стоит отметить, что запрос на оказание услуг консалтинга в юриспруденции, растет с каждым днём, не все готовы нанимать в штат юриста, как и не все юристы готовы быть "привязанными" к одной организации (мир становится «мобильным»), примерно 80 процентов этого огромного рынка находится в «тени», а это более 100 000 компаний, и более миллиона специалистов, и около 3-х миллионов

потребителей услуг, с оборотом денежных средств в несколько сотен миллиардов рублей. Юристы ищут потребителей услуг, а потребители имеют сложности в выборе надлежащего специалиста, профилированного, по параметрам отзывов и рейтингов.

понимание, как работает рынок услуг «изнутри», проанализировав рынок запросов на оказание юридических услуг и консультаций (до 100 000 в день – по данным поисковых сервисов), а связанным с этой тематикой вопросам до 5 млн. запросов в день, был сформирован вывод о важности разработки программных продуктов и сервисов, объединенных в единую группу для удобства, on-boarding пользователей направленных на оказание услуг, создание коммуникационных сервисов, управление контента, создание и удобный разработка мессенджера, документооборот, оказание оперативной гражданам, помощи посредствам использования нейронных сетей и машинного обучения, опирающегося на эталонный контент.

В связи с наличием скопления больших данных о юридических и судебных практиках, данных и новостного контента направленного на принятие законопроектов и иного юридического контента, документов и статей из открытых, публичных источников органов власти, разработчики концепта пришли к выводу о формировании микропроцессорного сервиса с целью устранения разрозненности данной категории контента, объединение его в общую группу и подгруппы, дифференцирование на важность, пригодность, вычленение из общей массы (в том числе) судебных практик закономерностей принятий решений. Иными словами разработчики концепта пришли к выводу о необходимости в разработке комплекса программных продуктов по сбору контента его обработки в автоматизированном режиме с использованием систем МL и AI.

Данный комплекс программных продуктов может оказать гражданам содействие, МНОГИМ занимающимся любой сферой деятельности, но имеющим необходимость в оперативной юридической и связанной бухгалтерско-экономической помощи и консультации, получению государственных услуг. Вместе с тем, созданные алгоритмы автоматизировано сгенерированные ответы нейронной сетью на запросы пользователей, могут сэкономить средства и время на поиск и обработку информации в оффлайн режиме.

В свою очередь 5 миллионов специалистов задействованных в данной сфере трудовых отношений для специалистов своей сферы деятельности смогут получать клиентов, хранить информацию и проводить коммуникацию, удобный документооборот в едином сервисе, с возможностью получения рейтинга за оказание качественных услуг, обращение к справкам и банку хранимых данных известных практик, проводить дела, иметь функцию электронного помощника который окажет содействие в контроле времени и сроков, рассылке уведомлений клиентам и все в онлайн режиме, что является немаловажным в условиях нынешней эпидемиологической ситуации, эпидемии корона-вируса и развивающихся новых штаммов. себе стремительно Сама ПО регистрация на сайте конвертирует зарегистрированного в «боевую» единицу рынка, преобразует карточку регистрируемого в отдельный CRM, сайт-портфолио функцией рейтингами, отзывами, возможностью пользоваться В2В, удаленным заработком.

Таким образом, система "юристибухгалтер.рф" представляет собой комплекс продуктов программной разработки, с использованием новых интернет технологий по управлению контентом с использованием ML и AI, разработка социальных сервисов и технологий в сфере юриспруденции, юридического и бухгалтер - экономического

консалтинга, оказание эффективной и квалифицированной помощи гражданам, включающий в себя программные сервисы:

ресурса "юристибухгалтер.рф";

парсинг данных источников;

построения моделей машинного обучения на основании эталонного контента "Гуру" и сервис-ресурса "юристибухгалтер.рф" – проект Гуру универсален (аналог - Watson Discovery (IBM));

посредник в заключении электронных сделок между контрагентами, "Сделки" (аналог одноименной системы Китая).

Современная система должна рассматривается, как web-ресурс и «умная» база данных включающий в себя наличие нескольких десятков сервисов, рабочее пространство для: клиентов, пользователей и персонала управления контентом, направлена на электронный акцепт сделок и их оферту с максимально упрощенной процедурой верификации без участия процедур личного контакта как с госорганами, так и контакта с офисами «физической» верификации.

# 1.4. Краткая характеристика программного продукта

«юристибухгалтер.рф» обладает следующими техническими характеристиками:

- высокая производительность ПО при обработке событий ИС;
- территориальная распределенность возможность работать в геораспределенной инфраструктуре.

Дополнительные характеристики ПО:

- разработка ПО проходит с учетом итеративной модели развития продукта;
- используются распределенные базы данных на серверах для безопасного хранения раздельных компонентов;

Масштабирование:

- Масштабируется вертикально путем добавления дополнительных ресурсов;
- Масштабируется горизонтально (увеличение производительности);
- Кластер базы данных может быть установлен на несколько серверов (без дополнительных лицензий);
  - Возможно разделить компоненты по нескольким серверам;
- Сервисы "Гуру" и "Сделки" работают внутри продукта путем использования АРІ ключей, и находятся на серверных мощностях не пересекающихся с основным продуктом "юристибухгалтер.рф";
- Распределенные запросы без необходимости централизации событий.

#### 2. Основание для разработки

2.1. Документы, на основании которых ведутся работы

Разработка ведется на основании патента на изобретение №2018611762 от 06 февраля 2018 года (Роспатент)

2.2. Разработчик и организация, осуществляющая работы OOO Компас ПРО

# 2.3. Наименование темы работы

Тема работ: Доработка и модернизирование программного продукта "юристибухгалтер.рф" в рамках разработки новых интернет технологий по управлению контентом с использованием ML и AI, разработка социальных сервисов и технологий в сфере юриспруденции,

юридического и бухгалтер - экономического консалтинга, оказание эффективной и квалифицированной помощи гражданам (пользователям разрабатываемого продукта: "юристибухгалтер.рф"). Создание прототипов:

Электронный судья;

Электронный прокурор;

Электронный следователь;

Электронный корпоративный юрист;

Электронный муниципальный и государственный служащий

С внедрением в прототипы искусственного интеллекта.

#### 3. Назначение разработки

3.1. Функционально назначение разрабатываемого программного продуктам и модулей

В рамках выполнения работ по техническому заданию будет реализован следующий функционал:

- Интеграция ML AI в продукт, настройка автоматизации работы и логирования.;
- -Верстка и подготовка бэкенда под динамические страницы ресурса;
- -Реализация личных кабинетов пользователей;
- -Реализация личных кабинетов специалистов;
- -Мессенджер. Документооборот и коммуникация пользователей ресурса;
- -Интеграция с сторонними сервисами по API;
- -Организация оперативной службы поддержки, система тикетов. Онлайн помощь. Автоматизированный помощник;

- -Разработка модели систем парсеров. Универсализация программного продукта парсера;
- -Разработка модели машинного обучения. Векторизация текстовых данных, анализ. Этапы обучения, подготовка эталонного контента;
- -Верстка динамических страниц сервиса "Гуру";
- -Верстка динамических страниц сервиса "Сделки";
- -Разработка личного кабинета, хранение контента;
- -Подготовка API методов для интеграции в личные сервисы пользователей;
- -Разработка тарифов, тарифных планов использования продукта и внутренних сервисов;
- -Проектирование системы хранения и автоматического бэкапа данных;
- -Функционал для автоматизации процесса проведения сделок;
- -Редактор форматирования, текстов в сервисе "Сделки";
- -CRM система управления контентом, с использованием ролей и функционала по ролям;
- -Система организации создания новых сделок;
- -Выгрузка на серверы, тестирование, подготовка документации пользователя, документации разработчика.
- 3.2. Эксплуатационное назначение разрабатываемого программного продукта и модулей
- В рамках выполнения работ по техническому заданию будут реализованы следующие эксплуатационные возможности:
- усовершенствование архитектуры приложения;
- модернизация архитектуры баз данных;
- повышение скорости работы краулера по сбору контента с публичных ресурсов;

- усовершенствование систем ML и AI, поиск оптимальных решений;
- модернизирование серверных мощностей вычислительных ресурсов продукта;
- повышение скорости работы;
- повышение качества оказания оперативной помощи и поддержки клиентам;
- пользовательский интерфейс для поддержания нового функционала.

#### 4. Требования к программе или программному изделию

### 4.1. Требования к функциональным характеристикам

В рамках разработки программы "Компас ПРО" зарегистрирован и получен патент:

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018611762

Программа формирования профессиональных сообществ, автоматизации их работы и продвижения в сети "Компас ПРО" Дата регистрации в Реестре программ для ЭВМ 06 февраля 2018г. Описание требований к функциональным характеристикам каждого модуля приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Перечень требований		
Разрабатываемые модули, функции	Требования к модулям и функциям	
Интеграция ML AI в продукт, настройка	Используя построение многослойных нейронных сетей необходимо сократить время приведения предварительной	

обработки входных данных на 20% путем автоматизации работы и логирования. использования алгоритмов NLTK и приведению данных к векторам. Верстка и подготовка Сократить срок реализации на 10% согласно утвержденного дизайн-макета бэкенда под динамические страницы ресурса разработчики приступают к верстке страниц с использованием фрэймворка VUE, соблюдая сроки и точность утвержденного дизайн- макета (кнопки, переходы, адаптив, модальные окна), с использованием django rest фреймворка и php laravel настроить автодокументирование арі подготовить проект, бэкенд реализован на Python, организация коннекта к базе данных, log collector, redis. Личные кабинеты и роли Реализован функционал: пользователей, -регистрации и авторизации. использование ML/AI для -обучения нейронной сети путем использования эталонного контента. предоставления контента пользователю -автоматизированный анализ новых данных с точностью до 78 - 89% prediction контента в личном кабинете пользователя. Необходимо модернизировать: -согласно технического задания и описанных ролей подготовить rest backend, написать арі методы для работы фронтенд разработчиков. в Swagger учесть документирование арі.

	-модернизировать модель обучения
	применяя алгоритм максимизации ожиданий
	для обновления оценок параметров.
	-улучшить prediction, повысив объем
	обучающих данных на 60% от ранее
	собранных данных, путем настройки airflow
	краулера данных, глубокий сбор данных из
	открытых источников.
Мессенджер	Согласно технического задания
	фронтенд разработчик с использованием
	фреймворка vue и языка јѕ разрабатывает
	логику использования сокетов и токенов
	пользователей для организации чата и
	групповых чатов. передачи файлов и
	документов, обменом изображений.
Разработка модели систем	Увеличить охват источников сбора
парсеров.	данных парсинга на 30% путем парсинга
Универсализация	новостного контента в публичном доступе с
программного продукта	малых городов, населением до 100000
парсера	человек.
Реализация сервиса	Проект реализованный для сбора
парсинга данных "Гуру"	контента с новостных ресурсов (и иных) с
	использованием NLTK системы оценки
	текста и автоматизированной загрузки при
	помощи ML/ AI, передачи по арі в
	необходимые ресурсы. Сервис для загрузки
	текстов и документов в продукт
	Юристбухгалтер.рф Необходимо
	1

	реализовать многослойность нейронной сети, организация enviroment под каждого пользователя, систему логирования и отлова ошибок. Увеличить серверные мощности под хранение и обработку различных training сетов на 80%, путем приобретения собственного серверного оборудования, с высоким показателем одновременных операций с плавающей точкой.
Реализация сервиса парсинга данных "Сделки"	Проект реализованный для регистрации и выполнения ходов сделок, отслеживания этапов сделок, документооборот, мессенджер, подписание договоров, совместное редактирование. Сервис для отслеживания хода сделок в продукте Юристбухгалтер.рф
Реализация функционала проекта "Юристибухгалтер.рф"	100% доступ из интерфейса web- ресурса по адресу "юристибухгалтер.рф" к реализованному в рамках проекта функционалу.

# Состав выполняемых функций:

Ресурс разрабатывается, как функционально единая система, включающая в себя взаимосвязанный комплекс технических, программных, информационных, алгоритмических и организационных средств. Планируется, что клиентское программное обеспечение не должно требовать установки дополнительных программных средств, за исключением WEB-браузера и распространенных средств ПО предустановленных на аппаратные

устройства. Данный ресурс не требует специальных навыков и/или дополнительного образования у пользователя ресурса.

Продукт будет обеспечивать защиту от несанкционированного доступа к инструментам управления ресурсом. Продукт должен использовать современные технологии построения динамических сайтов с использованием баз данных для хранения материалов и структуры ресурса, а также сохранения его целостности. Планируется, что продукт будет построен на базе современных пакетов программ, которые позволяет производить замену одних программ без коррекции других.

Все программы, на базе которых построен продукт совместимы между собой. Ресурсо-выносливость продукта должна обеспечиваться совместным взаимодействием программно-технических средств и обслуживающего персонала. Для сохранности информации производится автоматическое еженедельное архивирование информации. Надежность функционирования программных средств информационной системы ресурса обеспечивается разработчиком. Гарантируется безопасность разрабатываемого продукта, защиту от несанкционированного попадания на ресурс, а также надежность в ходе использования и обновления функционала ресурса. Разработка модели машинного обучения МL/АІ. Векторизация текстовых данных, анализ. Этапы обучения, подготовка эталонного контента.

Необходимо выполнить определение вычислительных графов в ML/AI:

- сбор текстового контента;
- хранение его в единой базе;
- предварительная обработка набора данных с целью приведения в более удобный формат;
  - модель суммирования слов;
  - -разбиение слов на целочисленные индексы;

- -оценка важности слов путем анализа частоты терма обратной частоты документа(term frequency- inverse document frequency);
  - -очистка данных текста;
  - -преобразование документов в лексемы;
  - использование natural language toolkit;
  - -подготовка эталонного контента;
- -логистическая регрессия модели для классификации текста на 1 положительный 0 негативный;
  - -prediction по не размеченным данным.

Алгоритмы, которые применены в качестве модели машинного обучения:

- 1) pyprind: визуализация выполнения работы, индикаторы, оценка времени до окончания выполнения работы.
- 2) Adam: адаптивная оценка момента, метод для оптимизации на основе градиентов, для невыпуклых функций и задач машинного обучения.
- 3) Graph Neural Network: тип нейронная сеть работает со структурой графа, применяется для классификации узлов.
- 4) Дерево решений: применяется в проекте для обработки нелинейных связей с использованием "лесов", построение регрессий на основе дерева принятий решений.
- 5) ТF: использование высоко- уровневой оболочки для выбора функций активаций для искусственной нейронной сети "Юристбухгалтер.рф", использование высокоуровневых арі интерфейсов и библиотек. Преимущества использования графических процессоров, кластеризация расчетов.

### Преимущества:

Повышение скорости работы при использовании GPU, позволяет превысить в 15 раз количество операций с плавающей точкой для подсчета в 1 секунду.

Для реализации задачи повышения работы построения векторов и обучения модели (переобучения) выполняются следующие работы:

- 1) Необходимо использовать другой формат вводных данных, использовать parquet данный формат хранит данные в формате с двоичными столбцами,и позволяет увеличить скорость обращения к данным. Прогнозируемая эффективность составляет около 2%.
- 2) Разделение данных на множества (подблоки), увеличит скорость индексации данных и выделение части набора данных, Прогнозируемая эффективность составляет около 6%.
- 3) использование spark, pyspark позволяет работать с распределенной платформой и распределенными данными. Прогнозируемая эффективность составляет около 3%.

Это позволяет повысить скорость вычислений до 11%.

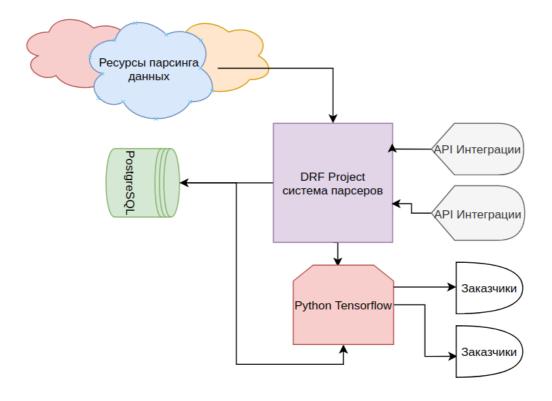
На текущий момент при работе системы скорость одно прохода вычислений составляет до 40 минут, что является неприемлемым и требует увеличений мощностей вычислительных ресурсов так и рефакторинг применяемой модели обучения, тк данная модель должна множиться под клиента и пользователя ресурса "юристибухгалтер.рф" и иметь возможность разметки данных под запросы и структурированный анализ действий на ресурсе проведенных клиентом.

В рамках работ по проекту создается два дополнительных сервиса, "Гуру" и сервис "Сделки", по использованию принципов разработки микро сервисных приложений.

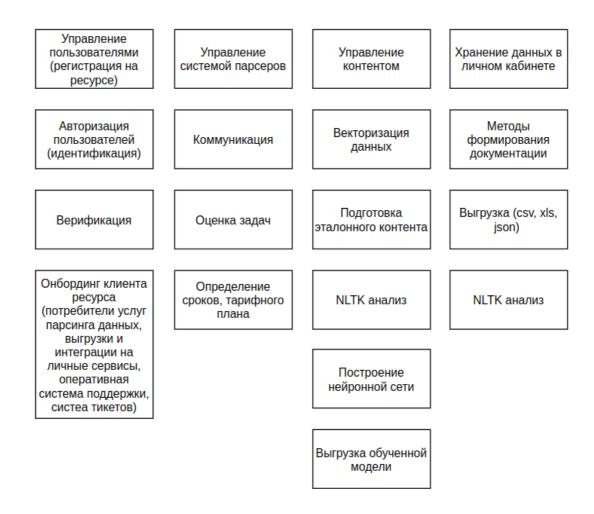
Разработка сервиса "гуру" направлена на использование новых интернеттехнологий для управления контентом, с использованием ML и AI, разработка сервисов по сбору, премодерированию и автоматизированной загрузки — актуального контента на ресурс "юристибухгалтер.рф", а именно:

- разработка ресурса, представляющего собой самостоятельный сервис, по получению, сборке, пре-модерированию, цензурированию контента из открытых источников в сети интернет.
- разработка ресурса, представляющего собой самостоятельный сервис по хранению полученного контента, его автоматизированной выгрузки на сервисы и сайты клиента, удобными способами: представления документов или по API.

Сервис разрабатывается, как функционально единая система, включающая в себя взаимосвязанный комплекс технических, программных, информационных, алгоритмических и организационных средств:



- Система парсинга данных по анализу дом дерева элементов, загруженных данных ресурса парсинга, поиск текстовых данных, анализ контента;
  - Система хранения данных в личных кабинетах пользователей;
- Система интеграций по средствам API получения ключей, и токенов для интеграции и использования данных.
  - Система анализа, путем прогона данных через ML .



#### Менеджмент система управления и распределения

### Пример:

- Добавления данных поиска новостного контента с ресурса http://rpn.gov.ru/.
- Результатом работы сформированная таблица, новостного контента премодерирование для анализа данных с использованием ML/AI(скрин) .

1515	https://ipin.gov.ru/de-attabaset/press- paret/novosii/456/126]	Ивановская пожарно- спасательная академия ГПС МЧС России отмечает 55-ю годовщину со дня образования	Склать, оригныя 15 сентября Иванорская покарно-спастельная виздемия стимност пом. 5 лите ор дин образования Ситория приустовами Заместитель Министра МИР Отохни Никола Перезиции, перед загателя Центрального аппарта вверающей перед терей пред терей пом. 1 пред терей перед пере
1514	https://rpn.gov.ru/deyateinost/press- centtr/novosti/456131.4	Пожарные и спасатели Белгородского МЧС России получили 10 пожарно-спасательных автомобилей (видео)	МИС России/Самиль, оригизал 14 сентября, в Белггородкой области остотолась торкоственных церемочим передами на боезее дежурство 10 покаруных и специальных автомоблий личному сстату у рушавления МИС России Колько от повой тезиних виремочен гласы и получий обязанности губернетор Белгородской побател Венеслае Патаров. Подразделения гласы колучины обязане от тубернетор Белгородской области Венеслае Патаров. Подразделения гласы колучины обязане от тубернетор Белгородской области Серемо Выступам с балгорарственным словом, квальным? России по Белгородской области Серемо Вотолодской области Серемо Виступам с обязгорателенным словом, квальным? России по Белгородской области Серемо Виступам с торков по пределения обязаний у реальнай предваждений у реальнай потого высотать и дежурство. Пожерная и спасательные части г. Белгорода, Алексевского, Гравором Староском сложного горкорских вогурского реального муступам с торкорском староском сложного горкорских коручина и реального и предвиждения и предвиждения по предвиждения пр
1513	https://pn.gov.ru/deyatehost/press- cents/novoati/4561851	В Крыму уничтожены боеприпасы, поднятые с затонувшего судна «Жан Жорес»	Скитать оригным Очерациой тати разменирования в атолненного судна «Жан Жорсе» в меат реки Феодосийской бутты макток еще 6 сектибря. Всего за неделю трутной водоваже пиротенников были голуков. Общее время грозедением пов водов составенного маке то в коре доставенного маке то предметния меторите то в водового повым предметам меторите повым общее повым о
1512	https://rpn.gov.ru/depatehoas/press- centr/novosti/4562094	В Белгородской области открыто новое здание пожарно-спасательной части	Скакать оригнана/сегодии состоялось тормественное открытие моюго адамия похварно-спасательной части №22 в посёме городского типа Проистверского района. В церевомом стидыти измальних Главаного уграванения МиН Роском по Белегородской области. В печественной части №22 в посёме городского области Белегова Параков, сотурации позарим появри-опставленной части Рамен под ораны размещалось в адамии 1797 года постройки, когорое не соответствовало техническии требованиям, предъивляемым к подобным объектах Как стиметия измальник Главаного зудами похварно съвственной появтом появ
1511	https://rpn.gov.ru/deyatelnost/press- centr/novosti/4562583	Более 82 тыс. сотрудников МЧС России будут обеспечивать безопасность единого дня голосования	Скачать оригинал! Годразделения МЧС России с 17 до 20 сентября будут переведены в режим повышенной готовности для обеспечения безопасности во время проведения единого дня голосования. Не сотрудников ведемства будет накориться более 61 тыс. объектов. Б целях оказания содействия изберательным комиссиям проработам вогорос обеспечения автономным энергоснабжением помещена а также транспортными средствами, средствами связи и технического оборудования изберательных участков в труднодоступных населенных пунктах.
1510	https://rpn.gov.ru/deyatelnost/press- centr/novosti/4562678	В Магадане сотрудники МЧС России спасли оказавшуюся на отмели в бухте косатку	Скачать оригинал Утром 16 сентября в пожарно-спасательную службу от очевидца поступило сообщение о том, что в бухте Гертнера на мелководые наблюдают детеньша косатки, который застрял на в самостоятельно уйти в море. Общими усилиеми спасателей и добровольцев косатку развернули к море о несколько часов поливали водой, так как животное находилось в воде лишь наполовину. Дож подъема уровни воды, спасатели и жители Магадана подтолкнули детеньша и помогли ему сдвинуться с отмели, после чего мальш смог самостоятельно уйти в море. Всего от МЧС России привлекало техники.
1509	https://rpn.gov.nu/novosti/glavnye- novosti/news_14092021_164933.html	Во время санитарного месячника в Краснодаре ликвидировали 139 незаконных свалок	До конца месленика по наведению свитарного порядка осталось менее двух недель. В нем уже приняли участие более 15 тыс. жителей Краснодара. В рамках санитарного марафона от мусора очисти м лекополос, 551 тыс. ка и береговой линии речек Кубань. Ликвардовами 130 савлост. Привели в порядко 23 детские польщарки, установлии 188 и выше ужи раж мусора очисти м лекополос, 551 тыс. ка и береговой линии речек Кубань. Ликвардовами 130 савлост. Привели в порядка и бялогире принярат в порядко с прадомовыв, виртиризартальные и общегородские территория объекты инфрактурктуры, заврегиленные за организациями и предприятиями. В свитиярном мерафоне принямают участие сотрудния мертиризодских и сельских округов, колительно различных объекты мусора и жители города. В нем на пира и постаном задачую и активниторода и сельских округов, колительно дерстанизация и жители города. Эйм нем на пира и постаном задачую жителиний пред и жители города Эйм нем на пира и пред предоставия объекты по пред пред пред нем на пира и пред пред пред пред нем на пред пред пред пред пред пред пред пред
1508	https://pn.gov.ru/novosti/glavnye- novosti/news_14092021_204834.html	До конца осени муниципалитет получит право содержать и благоустранавть Карасучские пруды Краснодара	об этом стало известно во время Градостроительного совета, который провен глава зоденого центра Елегний Первышов. Сейчасы звершается формирование участков в границия водной глади Кардо- на задастровый, учёт планируют до конца нолбер, положен перводату в попративное управление МУУ Управление МУУ Управления в могут потретам. На провения гом сейчас идет формирование вмемльных участься, к конку ноября планируем эту процедуру звершить. Дальше наченём содержать и приводить пруды в порядко, благосугранавть принягающих территорый муниципальной размерать принягающих территорый муниципальной собственности порядеких вмемления и принягающих территорый муниципальной собственности порядеких вмемления и принягающих территорый муниципальной собственности порядеких вмемления и принягающих территорый муниципальной собственности по процеских вмемления и принягающих территорый муниципальной собственности по пределения междений принягающих территорый муниципальной собственности по пределения и принягающих пределения и пределения и принягающих пределения и пределения муниципальной собственности по пределения и пределения пределения и пределения пределе
1507	https://rpn.gov.ru/novosti/glavnye- novosti/news_15092021_130011.html	На Краснодарском ипподроме прошло торжественное открытие молодежного конноспортивного клуба	В клубе, созданном по инициативе главы города Евтения Первышова, уже тренируются 43 человека. В церемонии открытия иолодежного конноспортивного клуба приняли участие заместитель главы предедатель комител Тородны Сверфия Тимиченко и енеральный директор илтодрома Игора Всилиев. — Это замечительная возможность диве павсе краснедариев от 14 до 35 лет — приобщится к в завоможность химичест общение с отмена и предедатель комител Тородны Сверфия приняли и предедатель комительная по возможность химичестве патрыточествення предедатель и предедатель и предедатель и предедательная приограм в отменения предедатель и предедательного и предательного и предедательного и п

## Разработка нового пользовательского интерфейса

В рамках реализации проекта будет реализован следующий функционал:

Главная представляет собой статическую страница страницу, содержащую информацию о компании, отражающую структуру и заложенный pecypca, популярные запросы парсинга, смысл регистрацию и вход в аккаунт, тарифы, связь с комьюнити менеджером (обратная связь), панель навигации, предложения и блок поиска. В шапке ресурса находятся информационные ссылки, при клике на которые пользователь может получить подробную информацию. Также пользователю предоставляется возможность выбора тарифного плана из расчета необходимого количества данных, вариантов выгрузки и использования арі для интеграций. На основании выбранного тарифного плана пользователю предлагается возможность регистрации на ресурсе

и связи с комьюнити специалистом через форму на ресурсе. Панель навигации состоит из логотипа компании, при клике на который пользователь имеет возможность перейти на главную страницу независимо от того, на какой странице находится пользователь. Помимо логотипа, панель управления должна содержать элементы: "Тарифы", "O сервисе", "Оставить заявку", "Регистрация/ авторизация". Перечисленные элементы представляют собой ссылки, при нажатии на которые пользователь переходить страницы должен на c соответствующим контентом.

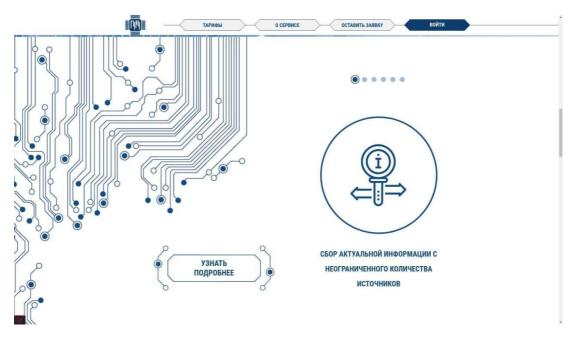
После панели навигации главная страница должна содержать блок с информацией о ресурсе, кратко объясняющей суть ресурса для пользователя, блок должен быть выполнен в стиле сообщающихся нейронов и/ил напоминать систему микросхем пк, справа на блоке текст: "Ресурс для поиска и систематизации информации с использованием алгоритмов искусственного интеллекта" Блок следующий за первым содержит информативный характер для более детального погружения пользователя в функциональные возможности ресурса. Блок выполнен в стиле едином с первым блоком и имеет кнопку "узнать подробнее" которая переводит на страницу с тарифами и дает возможность пользователю зарегистрироваться на ресурсе или выполнить вход. Рядом с кнопкой располагается блок слайдер, состоящий из 6 слайдов показывающих схематическими изображениями преимущества ресурса, и текстовое описание каждого изображения, пример "сбор актуальной информации с неограниченного количества источников". Третьим блоком ресурса является блок содержит информативный характер для более детального погружения пользователя функциональные возможности ресурса, блок выполнен в едином стиле с остальными блоками.

- В блоке есть поле позволяющее пользователю описать свою задачу и оставить заявку, под блоком располагается кнопка "оставить заявку" по клику на которую пользователю предлагается ввести свои данные почты и/или мобильного телефона и ФИО, ознакомиться с пользовательским соглашением и отправить комьюнити менеджеру свою заявку. Следующим является блок содержащий информативный характер для более детального погружения пользователя в функциональные возможности ресурса, блок выполнен в едином стиле с остальными блоками.
- Слева располагается логотип Гуру в виде системного процессора справа поле с мигающим курсором в котором автоматически вводится текст, эмитируя ввод с клавиатуры побуквенно, пример "Вся собранная информация будет систематизирована! По источникам, терминам, упоминаниям, личностям, синонимам, антонимам, смысловому единству, все что есть в открытых публичных источниках, по интересующей теме." Заключительным блоком главной страницы должен быть "подвал" сайта, включающий в себя ссылки на соцсети, а также блок ссылок: дублирующих шапку сайта, войти в кабинет, консультация онлайн, "Пользовательское соглашение", положение о конфиденциальности, зарегистрироваться.
- При выборе пользователем "О сервисе" откроется страница, состоящая из двух блоков и подвала, страница выполнена согласно общего дизайна сайта. Первый блок имеет заголовок "О сервисе" и текст описывающий подробно работу сервиса, его условия и возможность, так же все этапы от постановки задачи до конечного результата. Вторым блоком располагается текст пример: "остались вопросы?" поле для ввода вопроса и кнопка на отправку вопроса, по клику на которую пользователю предлагается ввести номер телефона, почту, ФИО нажать отправить для отправления вопроса комьюнити менеджеру, и

подтверждение согласия на обработку данных. Завершающий блок "подвал" сайта.

- После нажатия на ссылку "Тарифы" открывается страница выбора тарифного плана. Данная страница носит информативный характер, позволяющий пользователю определиться и выбрать тарифный план. Оставить заявку, описать свою задачу если он не смог определиться с тарифным планом, есть возможность связаться с комьюнити специалистом который компетентно оценить задачу, ее сложность, необходимую ресурсо-затратность и поможет выбрать оптимальный тарифный план.
- Страница состоит из блоков выполненных в едином стиле первый блок представлен в виде сравнительной таблицы описывающей каждый из тарифных планов и их преимущества. Под таблицей располагаются кнопки о принятии тарифа и перехода к регистрации на ресурсе. Вторым блоком располагается текст пример: "остались вопросы?" поле для ввода вопроса и кнопка на отправку вопроса, по клику на которую пользователю предлагается ввести номер телефона, почту, ФИО нажать отправить для отправления вопроса комьюнити менеджеру, и подтверждение согласия на обработку данных. Завершающий блок "Подвал" сайта.
- При выборе пользователем "Оставить заявку" откроется страница, состоящая из двух блоков и подвала, страница выполнена согласно общего дизайна сайта. Первым блоком идут текстовые поля, "Опишите задачу", "Почта", "Телефон", "ФИО", кнопка "Отправить заявку",по клику на которую откроется модальное окно с "пользовательским соглашением" и "обработкой персональных данных". Второй блок выполнен в стиле демонстрации возможностей и решении задач, в виде слайдера. Пользователю предлагаются различные кейсы с возможными

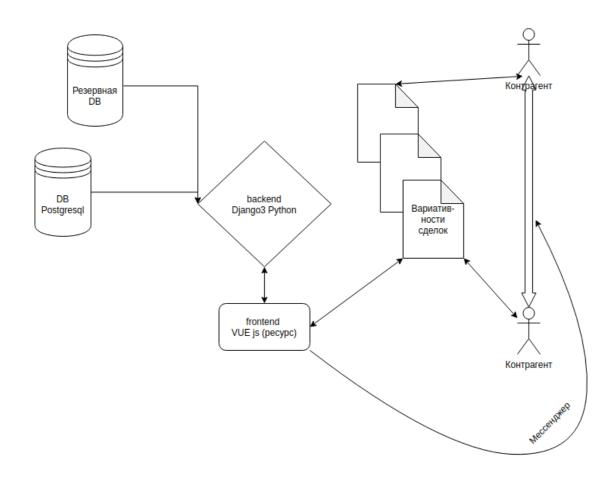
задачами и их реализация. Завершающий блок "подвал" сайта, аналогичный главной странице.



Пример дизайна сервиса "Гуру"

Разработка сервиса "Сделки", электронного посредника в заключении сделок, верификации контрагентов — удаленная автоматизация процессов ее заключения, от этапа верификации сторон, создания юридических документов, с возможностью редактирования договора в процессе формирования, до этапа подписания его сторонами, а именно:

разработка сервиса, представляющего собой самостоятельный сервис ДЛЯ автоматизации процесса заключения сделок онлайн между пользователями ресурса, при этом ресурс предусматривает простую верификацию без посещения офисов. Наименование разрабатываемого сервиса "Сделки", в рамках разработки ресурса "юристибухгалтер.рф". Сервис разрабатывается, как функционально единая система, включающая в себя взаимосвязанный комплекс технических, программных, информационных, алгоритмических и организационных средств:



Древовидная структура разрабатываемого ресурса.

В рамках реализации проекта будет реализован следующий функционал:

- Главная страница представляет собой статическую страницу, содержащую информацию о компании, отражающую структуру и заложенный смысл ресурса, описание сделок, начать работу, вопросы, регистрацию и вход в аккаунт, панель навигации, предложения и блок получения консультации. В шапке ресурса находятся ссылки, при клике на которые пользователь может получить подробную информацию. Также пользователю предоставляется возможность выбора города из выпадающего списка городов в футере сайта. Панель навигации состоит из логотипа компании и названии ресурса, при клике на который пользователь имеет возможность перейти на главную страницу независимо от того, на какой странице находится пользователь.

Помимо логотипа, панель управления должна содержать элементы: "Сервис", "О компании", "Контакты", "Войти".

Верификация контрагентов возможна с использованием социальных сетей ВКонтакте, Одноклассники и др. При этом, пользователь имеет возможность сконструировать сложные смешанные сделки путем выбора элементов контента, который предлагает ему математическая модель (искусственный интеллект) как самостоятельно так и по параметрам оценки сделки с использованием «искусственного интеллекта».

На стадии формирования контракта «Сделки» проверят контрагента используя глобальный парс данных с его обработкой искусственным интеллектом в текущем режиме, так, что сколько бы сделок не заключалось контрагенты будут иметь саму новую оценку финансового, корпоративного состояния клиента, дополнительно предоставляется оценка репутации клиента и претензий к нему со стороны правоохранительных органов.

Перечисленные элементы представляют собой ссылки, при нажатии на которые пользователь должен переходить на страницы с соответствующим контентом. После панели навигации главная страница должна содержать блок "Онлайн посредник в заключении сделок" на ресурсе. Описание ресурса кратко выражено в блоке и интуитивно понятно для пользователя. Внутри блока есть мини блок с текстом "Сделки" и кнопка "Начать работу".

Блок следующий описывает важность ресурса, (ресурс гарантирует надежность, конфиденциальность и безопасность) Блок ниже описывает "клиенто-ориентированные модели" для кого ресурс, виды сделок на ресурсе : Договора услуг, Договора поставки, Публичные договора, Договора куплипродажи, Интеллектуальная собственность, Гибридные договора, Сделки о намерениях и иное. Описание цикла проведения Блок обсуждения и редактирования документов с партнерами, информационный блок для объяснения детализированного сценария работы ресурса: "Вы отправили

договор клиенту, но у него возникли вопросы по тексту, для разрешения проблемы этот вопрос в чате по документу, в том числе путем редактирования договор в онлайн-редакторе с использованием математической модели Искусственного интеллекта, которая определяет тип сделки и основные параметры создаваемого договора, автоматически вносит корректировки со ссылкой на нормативную базу.

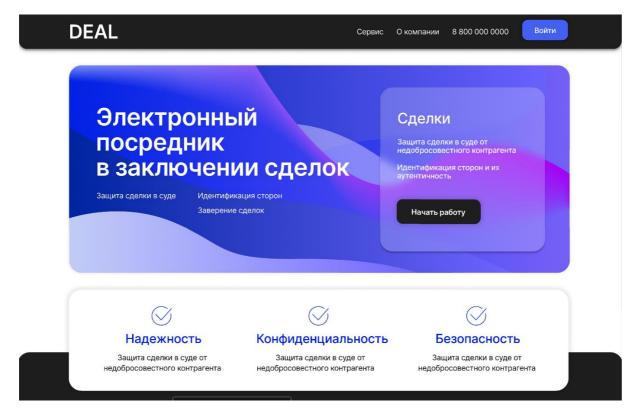
Ресурс сохраняет в себе информацию о ранних версиях и внесенных изменениях". Следующий блок является блоком "ввода" клиента, после всех ранее представленных блоков у клиента сформировалось мнение и понимание ресурса, на блоке "ввода" клиенту описаны этапы 1) Идентификация сторон 2) формирование сделки 3) документооборот 4) верификация подписание. Информационный текст: "Экономьте время с DEAL, решая задачи по сделкам онлайн", "Готовы приступить к работе?" кнопка "Приступить" по клику на которую происходит регистрация ИЛИ авторизация клиента. располагается блок "помощи клиенту" описание: "Хотите приступить к работе с онлайн посредником сделки deal, но остались вопросы? напишите нам" и кнопка "получить консультацию". Заключительным блоком главной страницы должен быть "подвал" сайта, включающий в себя ссылки на соцсети, а также блок ссылок: "Сервис", "Компания", "Помощь":

- Сервис: Идентификация (верификация) сторон, заверение сделок, защита сделок в суде, электронная подпись, заверение сделок.
- Компания: О нас, Руководство, Связаться с нами, Отзывы
- Помощь: Вопросы и ответы, Электронная подпись. Ниже кнопки выбор города, служба поддержки, пользовательское соглашение,
- По клику на кнопку "Вход" на главной странице пользователю ресурса откроется окно, входа в личный кабинет, ввод email и пароль, если пользователь был ранее зарегистрирован, но если пользователь впервые на

ресурсе то ему предлагается возможность регистрации по клику на "регистрация" этапы регистрации:

- почта
- пароль
- подтверждение пароля
- имя
- фамилия
- номер телефона (этап верификации смс рассылка на телефон)
- идентификация
- если юр. лицо ввод ИНН (если физ лицо инн не вводится)
- выбор региона
- кнопка продолжить,
- По клику на "Мои сделки" у пользователя ресурса автоматически формируется страница со сделками состоящая из двух блоков, левого и центрального. В левом блоке располагается название страницы "Мои сделки" ниже расположены кнопки:
  - Создать сделку
  - Открытые сделки
  - Требуют действия
  - Закрытые сделки
  - Помошь

В центре располагаются два блока: 1) Сделки ожидающие ответа контрагента, сделки в работе, сделки готовые к подписанию. 2) Все сделки. В данном блоке располагаются все активные сделки с названием сделки, кодом сделки, возможностью подписи и редактирования. По клику на сделку открывается модальное окно с более подробным описанием сделки, активных участников (контрагентов) и документов привязанных к сделки.



пример дизайна сервиса "Сделки"

### Описание структуры ПО:

"Юристибухгалтер.рф" представляет собой децентрализованную систему с модульной (микро сервисной) архитектурой, включающей в себя клиентскую часть юристбухгалтер.рф, сделки.рф, гуру.рф и серверную часть, состоящую из:

сервер для бэкенд обработки данных, архитектура проекта; сервер кластеризации данных парсинга, построения моделей обучения ; сервер хранения и защиты личных данных пользователей; сервер для предоставления API объединения систем в единый ресурс.

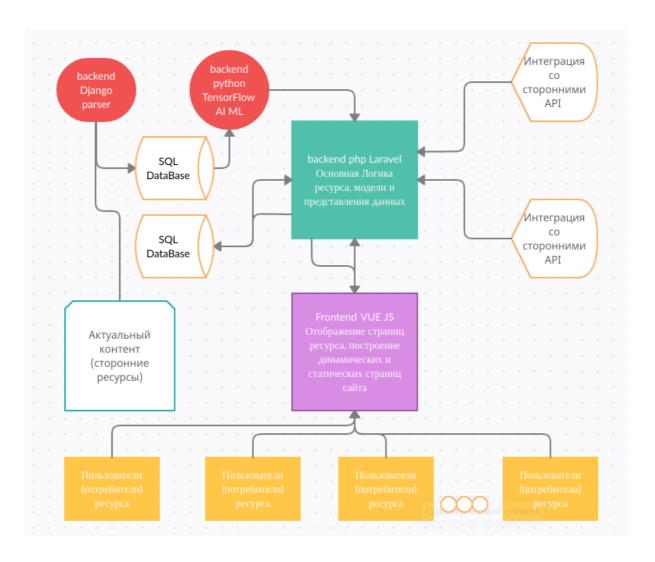
тип ноды	количество	конфигурация
Ноды приложения	4	16 ядер 64
		оперативной памяти 300
		гб (root) 1тб (app data)
мастер ноды	2	8 ядер 64
		оперативной памяти 50
		гб root +250гб containers
загрузочная	1	8 ядер 64
инфраструктура		оперативной памяти 200
		гб root
балансировка нагрузки	1	8 ядер 64
инфраструктуры		оперативной памяти 300
		гб root 1тб под
		регистрацию
		внутренних образов

сервер для бэкапа данных, обеспечивающий стабильное зеркалирование и сохранение данных, во избежание потерь данных ресурса "Юристибухгалтер.рф".

Сервер кластеризации данных парсинга позволяет в режиме реального времени собирать и анализировать полученный контент. Перечень всех поддерживаемых источников данных приведен в Приложении 1.

Сервер для предоставления API для преобразования запросов "обращений" между клиент-сервер бэкенд- сервер арі.

#### Структурная схема проектируемой системы:



Для взаимодействия между микросервисами внутри Системы реализован API программным протоколом стандарта. Применения API протокола, позволяет добиться стабильной работы системы без пропуска событий даже в моменты пиковой нагрузки.

Использование hadoop, pyspark позволяет выполнять масштабирование с построением кластера. Возможны следующие типы кластеров:

Условно-связанные кластеры.

Передача критических событий с каждой ноды на другие ноды;

Подключение внешних вычислительных нод, когда один или несколько модулей выполняются на отдельном сервере;

Подключение внешних нод с базами данных. Кластеры баз данных.

### 4.2. Требования к надежности

При разработке ПО необходимо реализовать следующие требования к надёжности:

- время выявления и устранения неисправностей в работе программного обеспечения сервера ресурса "юристибухгалтер.рф" не более 30 минут;
- время выявления и устранения неисправностей в работе сервера БД ресурса "юристибухгалтер.рф" не более 30 минут;
- время выявления и устранения неисправностей в работе сервиса "Гуру"- не более 30 минут;
- время выявления и устранения сбоев в работе сервиса "Сделки" не более 30 минут.

Со стороны пользователя для устойчивой работы ПО необходимо:

- иметь стабильное подключение к сети интернет;
- обладать базовыми навыками пользования web- ресурсами;
- регулярное обновление установленной версии;
- использованием лицензионного программного обеспечения.

### 4.2.1 Использование ML и AI на ресурсе.

На ресурсе "Юристибухгалтер.рф" реализуется несколько моделей машинного обучения и используются построенные нейронные сети для основных аспектов- обработки контента ресурса и генерации информации в индивидуальном подходе, посредствам анализа метрики, кликов и запросов пользователей. Модели машинного обучения и построенных нейронных сетей в рамках реализации новых интернет технологий по управлению контентом с использованием МL и AI, разработка социальных сервисов и технологий в сфере Юриспруденции, Юридического и бухгалтер- экономического консалтинга, оказание эффективной и квалифицированной помощи гражданам используются:

- в анализе настроений и мнений пользователей ресурса, что упрощает подбор контента и необходимых данных.
- генерации индивидуальных страниц (как отдельных сайтов ресурса, индивидуальные карточки) для специалистов, что упрощает работу по организации и реализации личных сайтов, экономит средства в сокращении трудозатрат написания сайтов, подбора шаблонов, согласования макетов и их исполнение в программном комплексе.
- упрощает и совершенствует поисковую систему, генерируя из готовых данных загруженных на ресурс контент, рассчитанный на анализ психологии и поведенческого фактора пользователей, результаты поиска будут представлены удобном виде .
- нейролингвистический анализ текстов, премодерирование новых загружаемых на сервис вопросов, дайджестов и комментариев, поиск нецензурной брани, недружественных высказываний, негативного настроения текста, вычленение пустой риторики, анализ на спам и рекламные текста.
- использование сервиса "Гуру" (сервис написан в рамках реализации проекта "юристибухгалтер.рф") для автоматизированной загрузки и

парсинга данных на основе ML и AI анализе текстов в статьях на предмет прямого отношения к ресурсу юристибухгалтер.рф исключение статей с пустой риторикой и не имеющих никакого юридического и экономического- финансового смысла с ресурсов государственных органов власти, необходимо собирать информацию https://www.gosuslugi.ru/structure содержащуюся ПО ссылке Администрации всех городов России. В крупных городах департаменты управления комитеты и отделы администраций городов к списку размещенному на портале ГОСуслуг: 1) Генеральная Прокуратура РФ; 2) суды  $P\Phi$  3) следственный комитет  $P\Phi$ ; 4) МВД  $P\Phi$  5) Конституционный суд РФ; Арбитражный суд России; Третейские суды России. Органы адвокатуры России - все, во всех городах Адвокатские объединения, адвокатские кабинеты, частные адвокаты; коммерческие консалтинговые агентства и каталоги: 1С; Контур; Консультант+; Гарант; Сбис; РГ; юридические агентства, согласно каталога, среди прочих: <a href="mailto:ttps://300.pravo.ru/">ttps://300.pravo.ru/</a> аудиторские компании (в том числе) согласно списку: <a href="https://www.kommersant.ru/doc/4827688">https://www.kommersant.ru/doc/4827688</a> новостные издания прочих): https://www.vestnik-gosreg.ru органов власти (среди https://fparf.ru/editions/fpa/messenger/ http://lawinfo.ru/catalog/magazines/prokuror/ hh.ru работа.ру https://pravo.ru/review/view/128300/ университеты:

юридические финансовые университеты https://spb.proforientator.ru/publications/articles/reyting-30-luchshikh-

finansovykh-vuzov-rossii.html и др.

Посредствам анализа глобальных запросов на оказание юридической помощи и принятия решений в области права, в теле- коммуникационной сети интернет, был организован вывод 0 необходимости реализации автоматизированной систмы посредствам Ml и AI нацеленной на частичное замещение, автоматизацию рутинных процессов и оказание помощи специалистам, на основе базы доступных данных о публичных процессах,

анализ схожих векторов. Реализация этой системы нацелена на независимое от внешних факторов мнение, может работать, как автономный ресурс так и входить в комплекс программных продуктов направленных на реализацию цифровых программ по улучшению и созданию конкурентоспособной, устойчивой и безопасной инфраструктуры, обработки и хранения данных, доступной для граждан, бизнеса и органов власти.

Планируется, что в будущем созданные алгоритмы математических моделей и искусственного интеллекта смогут стать незаменимыми помощниками надзорных, правоохранительных, судебных, следственных, адвокатских, корпоративных процедур.

### 4.3. Условия эксплуатации

Программное обеспечение выполняется на серверном оборудовании, размещенном в стандартной серверной комнате (или ЦОД) со стандартными требованиями к окружающей среде, обеспечивающими работоспособность оборудования.

Требования к платформе: Установка возможна на гипервизоры или физические сервера. Операционная система: linux ubuntu server.

Рекомендуется установка на свежую установленную операционную систему. Для пользователя ресурса установка программного обеспечения не требуется, web- ресурс доступен по адресу "Юристибухгалтер.рф", за исключением установки мобильных приложений: ios 11+/android 6+

# 4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ						
Операций в секунду	от 200	2 000 — 5 000	5 0 00 — 10 000	10 0 00 — 30 000	30 000 — 90 000	
ЦПУ, количество ядер	4	8	16	32		
ЦПУ количество	2	4	8	16		
цпу, мнz	1200	1300	0 140	0 145		
Память, <b>GB</b>	4	8	16	32		
Диск, скорость	5400	5400	720	720		
Диск, тип	hd	hd	hd	hd		
Диск, размер под ОС	100	100	200	300		

Диск, размер под систему	1 тб	1 тб	1 тб	2тб	
MIPS					

# 4.5. Требования к информационной и программной совместимости

Передача информации от "юристибухгалтер.рф" может осуществляться несколькими способами:

через web- приложение,

мобильное приложение ios/android,

APk(android).

### Список поддерживаемых средств:

	MS Exchange	MS DHCP Server
MS Windows 2000	2007/2010/2013 (Txt	MS SCCM (через
MS Windows 2003	logs + MS Exchange	MS SQL БД)
MS Windows XP	Management event log +	Group-ib Bot-Trek TDS
MS Windows 7/8/2008	RCA Client logs)	(cef, json)
MS Windows 2012	MS IIS (w3c)	Nginx over syslog

Для разработки используются следующие средства:

Java

**PHP** 

JavaScript

Node.js

Vue.js

Python3

kerAS

Tensorflow

pickles

hadoop

Системы управления базами данных:

Elastic Search

**PostgreSQL** 

Hive

### 4.6. Требования к маркировке и упаковке

Программный продукт распространяется в виде web приложения и ios/android приложений для пользователей .

Непосредственно загружается клиентом с серверов производителя.

Поэтому специальных требований к маркировке не предъявляется.

Для проверки подлинности программного обеспечения используется инструмент предоставления программных ключей.

# 4.7. Требования к транспортированию и хранению

Требования отсутствуют.

# 4.8. Специальные требования

Необходимо регулярное обновления установленной у клиента мобильных версии приложения для расширения функционала и устранения выявленных во время эксплуатации ошибок. Обновление браузера.

#### 5. Требования к программной документации

Предварительный состав программной документации:

- техническое задание (включает описание применения);
- программа и методика испытаний;
- руководство системного программиста;
- руководство пользователя;
- руководство программиста.

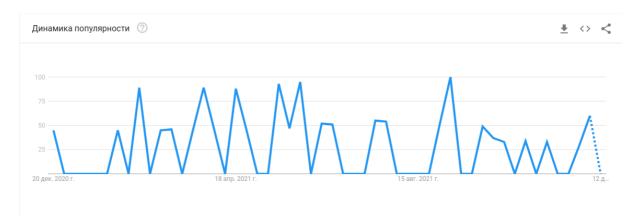
#### 6. Технико-экономические показатели

- в связи с наличием скопления больших данных о юридических и судебных практиках, данных и новостного контента направленного на принятие законопроектов и иного юридического контента, документов и публичных статей ИЗ открытых, источников органов власти, необходимость избежать разрозненности данного контента, объединение его в общую группу, дифференцирование на важность, пригодность, вычленение из общей массы судебных практик закономерностей принятий решений, есть острая необходимость в разработке комплекса программных продуктов по сбору обработки контента его В автоматизированном режиме использованием систем ML и AI. Данный комплекс программных продуктов может оказать содействие многим гражданам занимающимся любой сферой деятельности, но имеющим необходимость в оперативной юридической и бухгалтерско-экономической связанной помощи И консультации. Автоматизировано сгенерированные ответы нейронной сетью на запросы пользователей, могут сэкономить средства и время на поиск информации и обращения за консультацией в оффлайн режиме.;
- создание унифицированных правил поведения в интернете для специалистов своей сферы деятельности, с помощью которых они смогут

получать клиентов, хранить информацию и проводить коммуникацию, удобный документооборот в едином сервисе, с возможностью получения рейтинга за оказание качественных услуг, обращение к справкам и банку хранимых данных известных практик, проводить дела, иметь функцию электронного помощника который окажет содействие в контроле времени и сроков, рассылке уведомлений клиентам и все в онлайн режиме, что является В условиях нынешней эпидемиологической немаловажным ситуации, эпидемии корона-вируса и стремительно развивающихся новых штаммов. Вместе с тем, сама ПО себе регистрация на сайте конвертирует зарегистрированного в «боевую» единицу рынка, преобразует карточку регистрируемого в отдельный сайт-портфолио с функцией CRM, рейтингами, отзывами, возможностью пользоваться В2В, удаленным заработком;

- рыночная конкуренция, при которой ресурс "юристибухгалтер.рф", оказание консалтинговой помощи для всех слоев потребителей, посредствам использования систем ML/AI, является конкурентным преимуществом.

России главными потребителями ресурса "юристибухгалтер.рф" являются. Отраслевую сегментацию заказчиков Анализ глобального профессионального бухгалтерских рынка оказания юридических, экономических услуг показал, что в 2018 -19 году он оценивался в 600 миллиардов долларов. Для сравнения рынок бухучёта оценивался в этом же году в 450 миллиардов, консалтинг 271 миллиард. То есть мировой рынок юридических услуг ПО доходности практически включает в консалтинговый рынок и рынок бухгалтерских услуг вместе. Анализ рынка России показал, что средняя стоимость оказания юридической консультации в г. Москва 5 тыс рублей в регионах варьируется от 5 до 1 тыс. рублей. Запросы на бухгалтерский аудит и аутсорс имеют волнообразный характер и зависят от периода, можно сопоставить с квартальной отчетностью и иными временными отчетностями(за основу взято исследование запросов в сети интернет)



Исходя из полученных данных анализа рынков, при возможности создания удобного сервиса для юристов и специалистов так и граждан получателей услуг, привлечение части рынка прогнозируемое на первых этапах в 8% общего количества будет приносить доходность в виде 3 х млн рублей ежемесячно, а улучшение качества контента и использование рекламной кампании может привлечь до 20% от общего числа запросов и составить ежемесячную прибыль свыше 10 млн рублей.

Разрабатываемый ресурс предназначен для привлечения следующих групп потребителей услуг, клиентов:

- услуги юридического консалтинга и аутсорса;
- услуги бухгалтерского консалтинга и аутсорса;
- организация социального коммуницирования и взаимодействия между группами лиц, объединенными: профессиями, видом и родом деятельности, общими интересами и пересекающимися задачами;
- услуги консалтинга аутсорса экономистов;
- Ресурс рассчитан на группы лиц соискателей и потребителей юридических и бухгалтерских услуг и консалтинга;
- прочие.

Реализуя новые коммуникационные интернет- технологии, с использованием нейронных сетей и машинного обучения направленного на анализ и оценку текстов, данных, документов, ресурс должен генерировать

актуальный новостной и юридически значимый контент, с государственных и иных открытых источников не нарушая авторское право.

Ниже приведен перечень нормативных документов, международных, национальных и отраслевых стандартов в области юриспруденции и применения ресурса "Юристибухгалтер.рф" в России:

Федеральные законы:

Законы субъектов РФ.

Подзаконные нормативные акты:

Министерств и ведомств, а также субъектов РФ.

Приказы:

Министерств и ведомств

Стандарты ISO/IEC:

Государственные стандарты, судебные акты субъектов РФ, Арбитражных судов, апелляционных и кассационных инстанций, верховного и конституционного судов РФ.

### 7. Реализация на ресурсе

Перечень выполняемых работ на каждом этапе:

№	Описание мероприятия	Результат (в т.ч. количественно измеримый) 1	Подтверждающие документы
1	Разработка и тестирование функционала: Реализация дизайн-макета в программе (figma)	подготовил макеты всех страниц по проекту Юристибухгалтер.рф	Включает подготовку дизайн-макетов внешнего вида будущего ресурса, всех сайтов ресурса и его страниц.  Готовится главная страница и отправляется на согласование.При необходимости, вносит изменения и правки. На главной странице представляется общий дизайн сайта. Должна присутствовать шапка и подвал, которые будут использованы на всех страницах сайта, уже выбраны цвета и шрифты.

№	<b>Описание</b> мероприятия	Результат (в т. количественно измеримый) <sup>1</sup>	.ч.	Подтверждающие документы
2	Разработка и тестирование функционала: Проектирование архитектуры приложения (веб ресурса)	ресурсе	на	этап включает проектирование архитектуры — это скелет и многоуровневая инфраструктура программного обеспечения, проектирования ресурса на уровне кода.  Турания ресурс В пострания в пост
3	Разработка и тестирование	Реализовано ресурсе	на	Архитектором баз данных заложена архитектура и

№		Результат	Подтверждающие
	мероприятия	(в т.ч количественно измеримый) <sup>1</sup>	. документы
	функционала: Проектирование базы данных		логика базы, формируются таблицы и все необходимые связи.
4	Разработка и тестирование функционала: Верстка статических страниц/блоков по макетам figma	Реализация 80%	Согласно утвержденного дизайн-макета разработчики реализовали к верстку страниц, в некоторых частях, с использованием фрэймворка VUE, соблюдая сроки и точность утвержденного дизайн-макета (кнопки, переходы, адаптив)
5	Разработка и тестирование функционала: Верстка динамических	Реализовано на ресурсе	а Согласно утвержденного дизайн-макета разработчики реализовали к верстку страниц, в некоторых частях, с

№	Описание	Результат	Подтверждающие
	мероприятия	(в т.ч	. документы
		количественно	
		измеримый) <sup>1</sup>	
	страниц/блоков по макетам figma		использованием фрэймворка VUE, соблюдая сроки и точность утвержденного дизайнмакета (кнопки, переходы, адаптив)
			Takagana Angana garan
6		Реализовано на	
		pecypce	разработали логику ресурса
			с учетом дизайн- макета утвержденного. Подбор
	Разработка и		утвержденного. Подоор сервера, выгрузка
	тестирование		приложений, покупка
	функционала:		доменов, подготовка
	Разработка логики		документирования проекта
	ресурса с учетом всех доменов и страниц		Утравление пользовательна (меториа доминатира пользовательна доминатира пользовательна доминатира пользователь доминатира пользователь доминатира пользователь доминатира (идентификация)  Верификация  Оценка задач  Оценка задач  Оценка задач  Определение доминатира доминатира доминатира доминатира доминатира доминатира доминатира доминатира домунентации  Опбордин клиента досрова транска доминатира домина

№	Описание	Результат		Подтверждающие
	мероприятия	(в количественно измеримый) <sup>1</sup>	т.ч.	документы
7	Разработка и тестирование функционала: Главная агрегирующая страница ресурса арі функционал всех модулей	Реализовано ресурсе.	на	Согласно утвержденного дизайн- макета подготовлен rest backend, написаны арі методы для работы фронтенд разработчиков. в Swagger учтено документирование арі.
8	Разработка и тестирование функционала: Главная страница для функционала всех модулей	Реализовано ресурсе.	на	Согласно утвержденного дизайн- макета подготовлен rest backend, написаны арі методы для работы фронтенд разработчиков. в Swagger учтено документирование арі.
9	Разработка и тестирование функционала: Написание django приложения для парсинга данных	Реализовано ресурсе	на	Согласно утвержденного дизайн- макета подготовлен rest backend, написаны арі методы для работы фронтенд разработчиков. в Swagger учтено документирование арі.

№	Описание	Результат	Подтверждающие
	мероприятия	(в т.ч. количественно измеримый) <sup>1</sup>	документы
1 0	Разработка и тестирование функционала: Разработка нейронной сети и машинного обучения.	Реализовано на ресурсе	Согласно технического задания и описанных ролей подготовлен rest backend, написаны арі методы для работы, собран контент написан процесс машинного обучения на контенте согласно эталонного контента
1 1	Разработка и тестирование функционала: Регистрация пользователей/ авторизация пользователей	Реализация 100%	Согласно технического задания и описанных ролей подготовлен rest backend, написаны арі методы для работы фронтенд разработчиков. в Swagger учесть документирование арі. Реализована фронтенд

№	Описание мероприятия	Результат (в т.ч количественно измеримый) 1	Подтверждающие документы
			Насть.  Авторизация  Етта!  Пароль  Забыли пароль?  Войти на сайт  Войти с помощью соцсетей

№	Описание мероприятия	Результат (в т.ч. количественно измеримый)	Подтверждающие документы
1	Разработка и тестирование функционала: Личные кабинеты и роли пользователей	Реализовано на ресурсе	Согласно технического задания и описанных ролей подготовлен rest backend, написаны арі методы для

№	Описание мероприятия	Результат		Подтверждающие
		(в т	г.ч.	документы
		количественно		
		измеримый)		
				работы фронтенд
				разработчиков. в
				Swagger учесть
				документирование
				арі. Частично
				реализована
				фронтенд часть.
				© COMPAN - C
2		Реализовано	на	Согласно
		pecypce		технического
				задания фронтенд
				разработчик с
				использованием
				фреймворка vue и
	Разработка и тестирование			языка js разработал
	функционала: Мессенджер			логику проекта для
				использования
				сокетов и токенов
				пользователей для
				организации чата и
				групповых чатов.
				передачи файлов и

№	Описание мероприятия	Результат	Подтверждающие
		(в т.ч. количественно измеримый)	документы
			документов, обменом изображений на ресурсе "юристбухгалтер.рф"
3	Разработка и тестирование функционала: Маршрутизация	Реализовано на ресурсе	Разработан, процесс, который отвечает за определение обработчика для конкретной запрашиваемой страницы маршрутизации.
4	Разработка и тестирование функционала: Мобильное приложение на ios	Реализовано на ресурсе	Physical page 1000 Page 10

№	Описание мероприятия	Результат (в т.ч. количественно	Подтверждающие документы
5	Разработка и тестирование функционала: Мобильное приложение на android	<b>измеримый)</b> Реализовано на ресурсе	The second secon
6	Разработка и тестирование функционала:Мобильная верстка/ адаптивность	Реализовано на ресурсе	СОМРАЅ булгатерии и юриспруденции  Найти специалиста База знаний  Вопросы  Вертиніп-і@compass-pro.ru  ЭКО СИСТЕМА  Сейчас у нас 99808 специалиста  Найди специалиста, задай вопрос  Найти  Поиск специалиста город орг. фирма опыт работы специализация  ООО  Финансовый специалиста  Адвокаты Армавира Юрист
7	Разработка и тестирование функционала: Юнит- тесты	Реализовано на ресурсе	большую часть кода необходимо покрыть юнит-тестами
8	Разработка и тестирование функционала: Векторизация текстовых	Реализовано в сервисе "Гуру"	

№	Описание мероприятия	Результат	Подтверждающие
		(в т.ч. количественно измеримый)	документы
	данных, анализ. Этапы обучения, подготовка эталонного контента.		
9	Разработка и тестирование функционала: сервиса "Гуру.	Реализовано на ресурсе	COPY 100 TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL
1 0	Разработка и тестирование функционала: сервиса "Сделки".	Реализовано на ресурсе	TOTAL METERS AND THE STATE OF T
1	Разработка и тестирование функционала: модели машинного обучения, контент генерация по пользователям.	Реализовано на ресурсе	Необходимо разработать модель машинного обучения, которая будет давать пользователю схожий или идентичный контент по интересующим его параметрам.
1 2	Разработка и тестирование функционала: модели	Реализовано на ресурсе	

№	Описание мероприятия	Результат (в т.ч. количественно измеримый)	Подтверждающие документы
	машинного обучения по обработки данных в режиме реального времени		
	на границах вычислительной системы, анализа потокового видео/		

#### 8. Порядок контроля и приемки

# 8.1. Описание количества этапов контроля и приемки

Контроль и приемка каждого разработанного модуля также проходит по этапно

Приемка результатов разработки проходит по результатам тестирования.

Требуется выполнение указанных выше количественных показателей по каждому разрабатываемому и дорабатываемому модулю или функционалу.

Методики указаны ниже и сгруппированы по этапам, в которых будет проводиться приемка.

Для управления и контроля выполнения работ по отделам, командам разработчиков и бизнес - команд используется CRM система JIRA. Для использования данного сервиса была приобретена лицензия Atlassian и получен домен <a href="https://compass-pro-ru.atlassian.net">https://compass-pro-ru.atlassian.net</a>.

В тарифный план входят несколько под сервисов:

- 1) Jira software- управление командой разработчиков. Используя данный сервис созданы карточки этапов разработки, задачи и таски. Для реализации проекта используется Agile подход с методологией постановки задач в SCRUM, расписаны проекты по командам бэкендеров, фронтенд части, команды дизайнеров, тестировщиков и Python ML/AI разработчиков.
- 2) Jira service management- инструмент для налаживания процессов управления бизнес- командой, созданы проекты, дорожные карты по проектам и единая дорожная карта по реализации ресурса "юристибухгалтер.рф", на основе которых строятся дашборды, графики, для актуализации информации, аналитики, для принятия своевременных решений на уровне высшего менеджмента.
- 3) Jira work management- для команд по маркетингу, кадрам, финансами.
- 4) Confluence накопление командных знаний, база знаний, гибкий сервис документирования процессов. В нем реализована вся проектная документация, инструкции для разработчиков, пользователей и операторов ресурса "Юристибухгалтер.рф", информация актуализируется в реальном времени, упрощает взаимосвязь для команд и вход в проект.
- 5) Вітвискет- сервис для хостинга проектов и их совместной разработки, основанный на системах контроля версий Git. В нем реализованы репозитории по проектам, сервисам и микро сервисам ресурса "юристибухгалтер.рф" позволяющие хранить версии, одновременную разработку различным командам и проведение аудита на основе сегментации кода путем принятия пулл реквестов техническим директором проекта.

Данный комплекс сервисов позволяет оценивать эффективность ведущихся работ давать анализ и прогнозирование дальнейшего развития и жизни разрабатываемого ресурса.

Построение дашбордов, для BI аналитики позволяет наглядно представить состояние продукта и принятие своевременных организационных решений.

Приемка выполненных работ в рамках реализации ресурса "юристибухгалтер.рф" осуществляется по заданным этапам и согласно описанным выше пунктам выполнения. :

- 1. Реализация дизайн-макета в программе (figma) приемка работ по итогам выполнения дизайнером всех элементов и страниц дизайна, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira.
- 2. Проектирование архитектуры приложения (веб ресурса) приемка работ по итогам выполнения архитектором ресурса структуры, осуществляется руководителем путем принятия выполненных задач в jira
- 3. Проектирование базы данных приемка работ по итогам выполнения архитектором баз данных, осуществляется руководителем и техническим директором,путем принятия выполненных задач в jira и предоставленным результатам по развертыванию баз данных.
- 4. Верстка статических страниц/блоков по макетам figma приемка работ по итогам выполнения фронтентд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 5. Верстка динамических страниц/блоков по макетам figma приемка работ по итогам выполнения фронтентд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 6. Разработка логики ресурса с учетом всех доменов и страниц приемка работ по итогам выполнения техническим директором, осуществляется руководителем путем принятия выполненных задач в jira.

- 7. Главная агрегирующая страница ресурса арі функционал всех модулей приемка работ по итогам выполнения бэкенд разработчиками, осуществляется руководителем путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 8. Главная страница для функционала всех модулей приемка работ по итогам выполнения фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 9. Написание django приложения для парсинга данных приемка работ по итогам выполнения Python разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 10. Разработка нейронной сети и машинного обучения приемка работ по итогам выполнения Python разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 11. Реализация функционала по регистрация пользователей/ авторизация пользователей- приемка работ по итогам выполнения бэкенд, фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 1. Реализация функционала личных кабинеты и ролей пользователей-приемка работ по итогам выполнения бэкенд, фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.

8.3.

- 2. Реализация функционала мессенджера- приемка работ по итогам выполнения бэкенд, фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 3. Маршрутизация- приемка работ по итогам выполнения бэкенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 4. Разработка мобильного приложения на ios- приемка работ по итогам выполнения ios разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования, выгрузка приложения в appstore.
- 5. Мобильная верстка/ адаптивность- приемка работ по итогам выполнения фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования.
- 6. Разработка мобильного приложения на android- приемка работ по итогам выполнения фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам тестирования, выгрузка приложения в Google Play.
- 7. Юнит- тесты- приемка работ по итогам выполнения бэкенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам проведенного тестирования.
- 8. Разработка сервиса "Гуру"- приемка работ по итогам выполнения бэкенд и фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и

- техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам проведенного тестирования.
- 9. Векторизация текстовых данных, анализ. Этапы обучения, подготовка эталонного контента- приемка работ по итогам выполнения Python ML/AI разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам проведенного тестирования.
- 10. Разработка сервиса "Сделки" приемка работ по итогам выполнения бэкенд и фронтенд разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам проведенного тестирования.
- 11. Разработка модели машинного обучения ML/AI, контент генерация по пользователям- приемка работ по итогам выполнения Python ML/AI разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам проведенного тестирования.
- 12. Разработка модели машинного обучения по обработки данных в режиме реального времени на границах вычислительной системы, анализа потокового видео- приемка работ по итогам выполнения Python ML/AI разработчиками, осуществляется руководителем и техническим директором, путем принятия выполненных задач в jira и результатам по предоставленным отчетам проведенного тестирования.
- 8.4 Запуск ресурса (публикация в сети интернет).

Веб часть ресурса "юристибухгалтер.рф" разрабатывается и публикуется в сети интернет на серверах с постоянным расписанием бэкапа и автоматического сохранения данных на случай ддос атак и попыток несанкционированного взлома.

Происходит передача всего объема информации необходимой для функционирования сайта (реквизиты доступа, пароли и т.д.). Далее

проводится первоначальная поисковая оптимизация сайта. Анализ индекса сайта в поисковых системах и выполнение взаимосогласованных мероприятий по выполнению оптимизации.

# 8.5 Окончание работ.

Окончанием работ - будет считаться, полностью работоспособный ресурс "юристибухгалтер.рф" и входящие в него сервисы "Гуру" и "Сделки" в рамках выполнения настоящего технического задания.