

В будущем данное web – приложение можно усовершенствовать путем добавления панели администратора, внедрения новых бизнес – функций, переработать интерфейс и графическую часть сайта.

Список использованных источников:

1. Ричард Б. Чейз. Производственный и операционный менеджмент, 8-е издание / Ричард Б. Чейз, Николас Дж. Эквилайн, Роберт Ф. Якобс – Пер. с англ. – М. : Издательский дом "Вильямс", 2004. – 704 с.
2. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://ru.wikipedia.org>.

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПА К ПРАВОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Аксенов Г.С.

Поттосина С.А. – к.ф-м.н., доцент

С развитием информационных технологий стало нормой то, что можно работать удаленно, мгновенно пересылая информацию по сети. Это же относится и к работникам в юридической сфере: значительное число консультаций, поиск специалистов, оплата происходят с использованием сети Интернет. Также предоставляются электронные справочники и документы. Это является причиной перехода деятельности, которая раньше велась в физическом мире в виртуальное пространство. Для поддержания и обслуживания виртуального взаимодействия создаются электронные системы для передачи информации и создания удобного пользовательского интерфейса.

В понятие правовой информации включаются правовые акты, а также вся информация, которая связана с правом: материалы подготовки законопроектов и других нормативных правовых актов, их обсуждения и принятия, учета и упорядочения, толкования и реализации правовых норм [1].

Информационно-правовые системы (далее ИПС) или справочно-правовые системы — класс компьютерных баз данных, содержащих тексты указов, постановлений и решений различных государственных органов. Подкрепленные нормативными документами, они также содержат консультации специалистов по праву, бухгалтерскому и налоговому учету, судебные решения, типовые формы деловых документов и др [2].

Актуальность данной работы состоит в том, что разработка веб-системы по организации доступа к правовой информации необходима для предоставления большему числу пользователей следующих возможностей:

- а) свободно подключаться к информационной базе без установки дополнительного тяжеловесного программного обеспечения
- б) взаимодействие в общей системе
- в) централизованное обновление общей базы данных
- г) быстрая подписка и отписка
- д) добавление новых документов и сохранение изменений

Настольная версия приложения, реализующая данную систему уже устарела и связана с затратами на установку программного обеспечения на машины каждого пользователя, необходимостью обновления всех этих копий приложения. Поэтому необходимо веб-версия продукта, которая будет копией настольного в основном функционале и некоторыми особенностями, связанными с форматом распределенной системы [3]. Организация работы предприятий, осуществляющих распространение правовой информации с использованием ИПС проходит строго в соответствии с законодательством РБ, регулируется постановлениями органов государственного управления и указами президента. Для функционирования ИПС необходима база документов, которые являются предметом распространения. Распространению подлежат только документы, полученные из официального источника – базы ЭТАЛОН НЦПИ – при заключении договора с НЦПИ.

Движение документа в течение жизненного цикла изображено на рисунке 1:

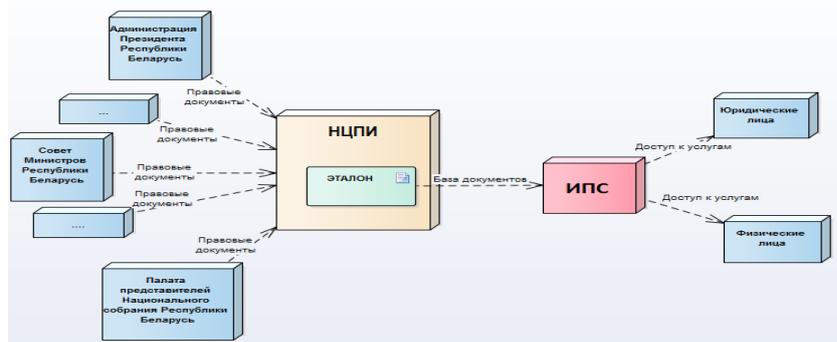


Рис. 1 – Движение документов в течении жизненного цикла

Веб-приложение, реализующее ИПС, осуществляет набор действий, аналогичный реализованному в настольной версии приложения, использует новые технологии для построения высоконагруженных надежных и безопасных веб-приложений в многоуровневой архитектуре и предназначено для обслуживания десятков тысяч конкурентных пользователей. Приложение будет развернуто в центре обработки данных, доступ к информации будет осуществляться на основе подписки. Ведение подписки вынесено в отдельную систему.

Список использованных источников:

1. Правовая система Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=1541>.
2. Электронная копия банка данных правовой информации РБ с информационно-поисковой системой «ЭТАЛОН» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://ncpi.gov.by/produkcija/ips%20etalon.aspx?section\\_id=79](http://ncpi.gov.by/produkcija/ips%20etalon.aspx?section_id=79).
3. Описание информационно-правовой системы ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.expert.by/products/expert/description/>.

## ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА ВЫБОРА ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Котковец А.А.*

*Матвейчук Н.М., – к.ф-м.н., доцент*

Одной из самых распространенных форм организации труда в IT-компаниях является проектная. При данной форме организации труда вся ответственность лежит на проектной команде. Поэтому важным вопросом является подбор такой команды, которая полностью соответствовала бы требованиям проекта и могла бы самостоятельно решать возникающие вопросы.

Проектная команда – это человеческие ресурсы, привлекаемые на постоянной или временной основе для работы над выходной продукцией проекта. Члены проектной команды обязаны понимать суть задания, которое предстоит выполнить; детально спланировать порученные работы; завершить их в пределах бюджета, в заданные сроки и качественно; а также информировать руководителя проекта о возникающих вопросах, изменениях объема, рисках и проблемах качества [1].

Рассматриваемая тема имеет большую общественную значимость, так как ежедневно тысячи людей по всему миру сталкиваются с оценкой новых проектов, определением возможности его выполнения при помощи имеющихся трудовых ресурсов. Далее перед ними встает необходимость выбрать проектную команду, учитывая текущую занятость сотрудников, их опыт и квалификацию. Сложность данной задачи можно заметно снизить путем автоматизации процесса.

Основными задачами данной работы являются:

- изучить и проанализировать теоретические работы по формированию проектных команд;
- разработать метод выбора состава проектных команд из имеющихся трудовых ресурсов на основании агрегированных показателей;
- разработать программный модуль автоматизированного расчета трудовых ресурсов проектных команд.

Аналогичных программных продуктов автоматического расчета трудовых ресурсов проектных команд не существует. В некоторой мере необходимый функционал можно найти в программных продуктах Redmine и Jira.

Система Jira позволяет отслеживать продуктивность работы сотрудников, длительность выполнения задач, общее время работы сотрудника (включая переработки). Также система позволяет строить различные типы графических объектов для лучшего восприятия информации:

- графики;
- схемы данных;
- поэтапные планы;
- сетевые диаграммы;
- UML-диаграммы и другие [2].

Redmine – открытое веб-приложение для управления проектами и задачами (в том числе для отслеживания ошибок) [3].

Функционал Redmine во многом аналогичен Jira. В рассмотренных программных продуктах присутствует возможность накопления информации о производительности сотрудников, однако использовать ее можно только для формирования отчетов и диаграмм.

*Агрегированный показатель проекта* построен на основании его расчетной стоимости, сложности, длительности и приоритета для организации, а *агрегированный показатель сотрудника* – на основании уровня полезности для организации, опыта, производительности, уровня качества выполняемых работ, дополнительных знаний, навыков и других параметров сотрудника.