

рация «1С: Предприятие 8.3» отлично подходящая платформа для реализации, так как полностью соответствует требованиям большинства предприятий и белорусскому законодательству.

Подсистема документа осуществляет хранение номенклатурных единиц, ведение и учет договоров, составление счет-фактур и ТТН, учет реализации товарно-материальных ценностей.

В подсистеме документа были определены роли для разрабатываемого решения, составлены UML-диаграммы прецедентов, приведена информационно-логическая модель данных и архитектура проекта.

Полученная подсистема имеет достаточный функционал и является отличным средством автоматизации учёта документов на предприятии.

А. Н. Дробышевский (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЛОТЕРЕЯМИ ДЛЯ ООО «ГОДЕЛ ТЕКНОЛОДЖИС ЮРОП»

В компании ООО «Годел Текнолоджис Юроп» работает большое количество квалифицированных специалистов. С целью сплочения коллектива и поднятия его боевого духа в компании еженедельно проводится внутренняя лотерея, в которой разыгрываются билеты в кино. Изначально она проводилась вживую в отдельной комнате в каждом офисе. В связи с большим количеством людей, работающих в компании, и ценностью рабочего времени было принято решение автоматизировать данный процесс.

Данная система должна позволять:

- авторизировать пользователей как уникальных участников лотереи и сотрудников компании;
- создавать розыгрыши лотереи и управлять ими;
- добавлять фильмы, которые будут участвовать в розыгрышах;
- разделять пользователей на участников и организаторов;
- использовать уникальный алгоритм выбора выигрышного номера для каждой лотереи, для каждого офиса;
- работать асинхронно, для предотвращения одновременного выбора одного и того же номера несколькими людьми;
- иметь интеграцию с внутренним календарем компании в системе Outlook.

Целевой аудиторией данной системы будут являться HR менеджеры компании, руководители отделов в качестве организаторов лотереи и ее контролирующих органов. Все сотрудники компании будут являться участниками лотереи.

Разрабатываемая система должна позволить упростить процесс проведения лотереи внутри компании, сделав процесс более прозрачным и подконтрольным ответственным лицам и сократить время на проведение данного мероприятия. Использование системы позволит вести статистику проведения лотереи и проводить анализ результатов розыгрышей.

А. Н. Дробышевский (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМА ВЫБОРА ВЫИГРЫШНОГО ЧИСЛА В ПРОГРАММЕ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЛОТЕРЕЯМИ ДЛЯ ООО «ГОДЕЛ ТЕКНОЛОДЖИС ЮРОП»

Для разработки программы автоматизации управления лотереями для ООО «Годел Текнолоджис Юроп» был выбран скриптовый язык программирования PHP и построенный на его основе фреймворк Laravel.

Laravel – бесплатный веб-фреймворк с открытым кодом, предназначенный для разработки с использованием архитектурной модели MVC. Это существенно упрощает разработку приложений, сводя к минимуму написание необходимого функционала, а также с легкостью дает возможность подключать и использовать сторонние библиотеки для реализации поставленных задач.

Частным случаем использования возможности подключения сторонней библиотеки для реализации генерации случайных чисел, выигравших при проведении лотереи, стала общедоступная библиотека «Probability Distributions for PHP». Эта библиотека была написана для работы с вероятностями при разработке приложений на PHP. Так, при разработке модуля генерации выигравшего числа был использован функционал библиотеки для генерации биномиальной случайной величины использующий биномиальный закон распределения вероятностей.