

сти от характеристик пользовательского компьютера. Прежде чем использовать программу необходимо произвести установку и сопутствующие ей действия. Интернет приложения в отличие от десктопных не нуждаются в этих действиях и требуют только наличие интернет соединения.

Основной целевой аудиторией приложения являются потенциальные пользователи, которым нужно удобное и простое в использовании средство для управления личными финансами. В эту категорию попадают люди, заинтересованные в продуктивном достижении ближайших или глобальных целей, посредством достаточно функционального приложения, которое можно использовать на мобильном телефоне или на персональном компьютере с подключением к сети Интернет.

Созданное веб-приложение решает проблему соединения с несколькими пользователями, что позволяет экономить ресурсы пользователя, решает проблему мобильности и лишает пользователя проблем сопровождения программного обеспечения. Управление финансами рассматривается как упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения информации в денежном выражении, о состоянии имущества, и его изменениях путём учёта всех операций. Размещение приложения в интернете помогает пользователям осуществлять операции над своей бухгалтерией и просматривать статистику в любом месте, где присутствует интернет соединение.

**Н.О. Сергеевич** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А.С. Побиха**, ст. преподаватель

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРОЕКТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛИЧНЫМИ ФИНАНСАМИ**

Разработанный проект предназначен для пользователей, которым нужно удобное и простое в использовании средство для управления личными финансами. В эту категорию попадают люди, заинтересованные в продуктивном достижении ближайших или глобальных целей, посредством достаточно функционального приложения, которое можно использовать на мобильном телефоне или на персональном компьютере с подключением к сети Интернет.

База данных проекта была реализована в среде PostgreSQL. Фронтенд написан на платформе для разработки мобильных и десктопных приложений Angular на языке программирования typescript. Бэкенд ре-

лизован с помощью ASP.NET Core 2.0 – универсальной платформы разработки, которая поддерживается корпорацией Майкрософт.

Все запросы, сформированные пользователем, передаются на сервер. Контроллер – отвечает за обработку запроса. Содержит методы для реализации функциональных требований. Использует модель для получения данных предметной области. Модель – отвечает за бизнес логику непосредственно связанную с предметной областью. Предоставляет интерфейс для работы с сущностями. Инкапсулирует обработку данных соответствующей ей сущности. Возвращает все данные в формате JSON. Запрос к API определяется параметром “api” в строке URL. В соответствии с REST.

Используемые сущности в приложении выделяются в отдельные модели, которые и описывают структуру каждой сущности. В зависимости от задач и предметной области мы можем выделить различное количество моделей в приложении.

Вся бизнес логика приложения, согласно принципу разделения ответственности, сконцентрирована в отдельных классах, называемых сервисами. Совокупность этих классов формирует слой сервисов.

При получении запроса система маршрутизации выбирает для обработки запроса нужный контроллер и передает ему данные запроса. Контроллер обрабатывает эти данные и посылает обратно результат обработки.

Пользовательский интерфейс разработан в стандартном виде, и у неподготовленного пользователя не возникнет проблем с взаимодействием с приложением.

**Д.С. Снигирев** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

## **ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА КАДРОВ «ОАО ЗИП» СРЕДСТВАМИ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»**

Идея автоматизации состоит в том, чтобы создать базу данных используя нормативно–справочная информация о сотрудников, штатного расписания и при работе с документами. Документы хранятся в журналах документов. Некоторые документы (прием, увольнение, перемещение) при проведении изменяют список сотрудников и количество вакансий в штатном расписании. По каждому сотруднику, кроме основных данных, ведется дополнительная информация в справочниках Кадровые данные, Состав семьи и т.д. Все эти данные используются для формиро-