

Приложение представляет собой клиент-серверное web-приложение, представляющее собой систему обратной связи для сотрудников компании, в функционал которого входит проведение опросов сотрудников на различные темы, касающиеся условий труда, создание и обработка заявок на закупку расходных материалов, техники, рассылка уведомлений на электронную почту и мессенджеры и т. д.

Приложение разработано на фреймворке ASP.NET Core на языке C#, и состоит из back-end и front-end частей, отвечающих соответственно за обработку операций на сервере и их визуализацию.

Серверная часть предоставляет REST API для работы с клиентской частью, а также отвечает за работу с базой данных. Можно выделить два основных компонента: слой доступа к данным и слой бизнес-логики. Первый используется для предоставления доступа и обработки данных, и, главным образом, отвечает за подключение к БД и обработки CRUD-операций на низком уровне. Второй, в свою очередь, занят маршрутизацией HTTP-запросов front-end части приложения, валидацией и обработкой полученных данных.

Разделение данных приложения и управляющей логики позволяет модифицировать эти компонента независимо друг от друга, что облегчает разработку, обслуживание и поддержку проекта. В частности, за счет такого разделения увеличивается возможность повторного использования кода.

**Д. А. Хвесюк**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Н. А. Аксёнова**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ДИАГРАММЫ ПРЕЦЕДЕНТОВ ДЛЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АДАПТИВНОГО ПРОЦЕССА ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ MACHINE LEARNING**

Диаграмма вариантов использования в UML – диаграмма, отражающая отношения между акторами и прецедентами и являющаяся составной частью модели прецедентов, позволяющей описать систему на концептуальном уровне.

Функциональные возможности проекта: изучение терминов, курсов и других учебных материалов, отслеживание прогресса, проверка знаний посредством теоретических и практических заданий.

На данный момент в системе имеются два вида акторов: пользователь и администратор. Пользователю доступен режим чтения данных. Администратор в свою очередь обеспечивает создание, обновление и удаление контента. Диаграмма представлена на рисунке 1.

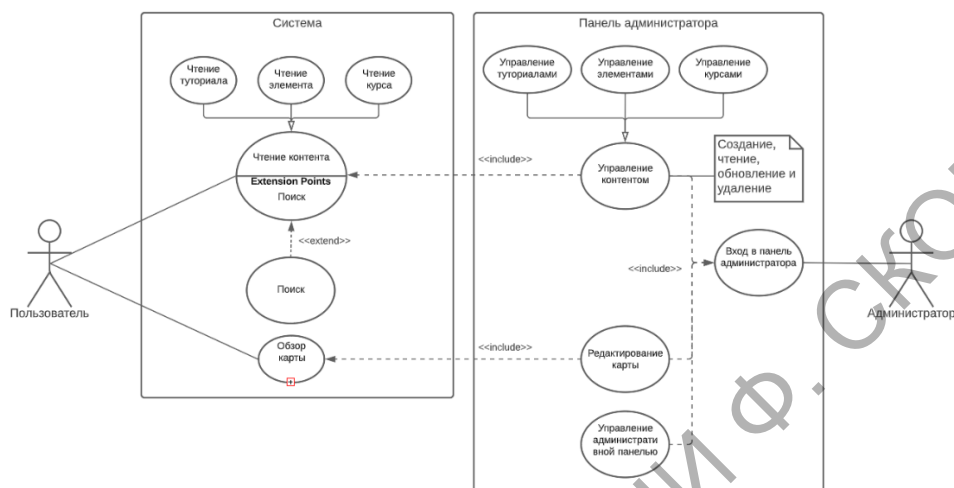


Рисунок 1 – Диаграмма прецедентов

Система разработана с использованием фреймворка Django. За панель администратии отвечает стандартный модуль фреймворка Django – Django-Admin. Он «из коробки» предоставляет доступ для создания, редактирования и удаления данных.

В будущем в системе будет представлен еще один актор: зарегистрированный пользователь, который будет обладать большим спектром функциональных возможностей: создание заметок, контроль своего образовательного процесса, получение рекомендаций на основе машинного обучения.

**Г. П. Хоронко**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## РАЗРАБОТКА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОГО САЙТА ДЛЯ ОАО «БЭРН»

Целью разрабатываемого сайта-визитки является простое, быстрое и удобное донесение информации об организации до конечного поль-