

УДК 004

РАЗРАБОТКА СЕРВИСА СПРАВОЧНИКОВ ДЛЯ ВЕБ-САЙТА АС «ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ»

Лезневский А.В., студент гр. ПИб-182, IV курс

Научный руководитель: Веревкин С.А., старший преподаватель
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
Г. Кемерово

АО "ГНИВЦ" имеет многолетний опыт работы с государственными органами и коммерческими организациями, оказывает полный спектр услуг по проектированию и разработке автоматизированных информационных систем, программных комплексов, их внедрению и сопровождению в течении всего жизненного цикла.

Актуальность данной проблемы в современных информационных системах обусловлена наличием справочников и необходимостью поддержания целостности данных в распределенных информационных системах, а также обеспечения обмена между информационными системами.

Цель работы: Разработка сервиса справочников для веб-сайта АС «Эффективность налоговых льгот».

В соответствии с поставленной целью необходимо решить следующие задачи:

- Собрать функциональные и нефункциональные требования;
- проанализировать предметную область (требуемый состав справочников);
- спроектировать базы данных;
- выбрать технологию хранения данных и обеспечить хранения данных;
- выбрать технологию реализации сервиса;
- реализовать сервис справочников;

Данный сервис обеспечивает взаимодействия между веб-сайтом и системой проведения расчётов по эффективности налоговых льгот.

Учитывая вышеперечисленные задачи, было принято решение о создание сервиса справочников, который позволит обеспечить эти две системы необходимыми согласованными данными.

Для использования сервиса справочников был описан следующий бизнес-процесс:

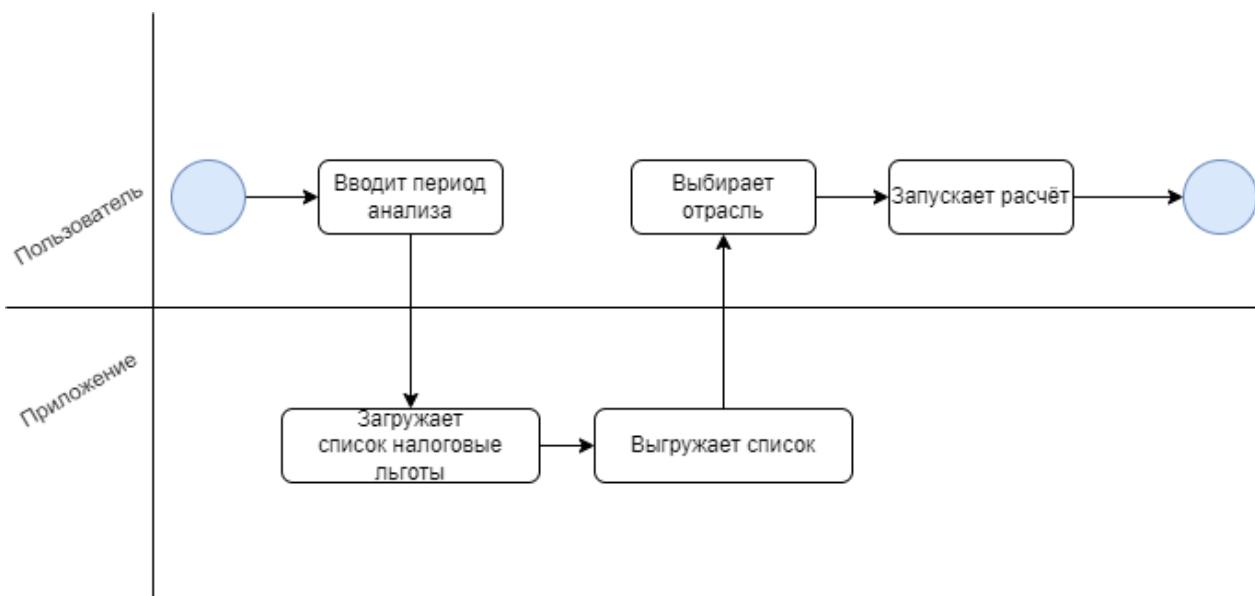


Рисунок 1. Бизнес-процесс «Создания расчёта»
Для наглядного примера был создан следующий тестовый сервис:

Анализ эффективности льгот

Форма ввода данных для тестового сервиса «Анализ эффективности льгот»:

Анализ налоговой льготы / режима	Анализ налогоплательщика
Спектр анализа НДПИ.Банкор	
Период анализа 2017	
Отрасль Артём	
Сброс	Сохранить конфигурацию
Расчет по этапам	
Расчет итога	

Рисунок 2 - Тестовый сервис ввода данных

Для начала работы сотруднику необходимо выбрать период анализа, после чего в поле выбора «Спектр анализа» загрузится данные за выбранный период. После чего нужно выбрать отрасль и начать расчёт.

Программа будет написана с использованием следующих технических решений: C# (.NET core), HTML, JavaScript, CSS, Ajax, Ms Sql, Keycloak.

.NET core – кроссплатформенная среда разработки с открытым кодом. Модульная архитектура, которая снижает производительность за счёт гибкости, надёжности и скорости разработки.

CSS — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

HTML — язык разметки гипертекста, который связывает между собой веб-сервис и дополнительные технологии.

JavaScript — мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили. Является реализацией спецификации ECMAScript. JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений.

Ms SQL — система управление реляционными базами данных. Которая использует язык запросов Transact-SQL.

Ajax — язык запросов для осуществления обмена информации браузера и веб-сервера в фоновом режиме.

Keycloak — система аутентификации с открытым кодом, которая использует технологию «single sign-on».

Список литературы:

1. АО "ГНИВЦ" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gnivc.ru>. – Дата доступа: 25.03.2022.
2. .NET (и .NET Core) — Введение и обзор | Microsoft Docs [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/introduction>. – Дата доступа: 25.03.2022.
3. diagrams.net [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://app.diagrams.net>. – Дата доступа: 26.03.2022.
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rzbpm.ru/knowledge/sozdanie-sxemy-biznes-processa-dlya-neterpelivyx.html>. – Дата доступа: 26.03.2022.