

## ДЕСКТОПНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ДОКУМЕНТОВ

Классификация документов – одна из задач информационного поиска, заключающаяся в отнесении документа к одной из нескольких категорий на основании содержания документа. Следует отличать классификацию текстов от кластеризации, в последнем случае тексты также группируются по некоторым критериям, но заранее заданные категории отсутствуют.

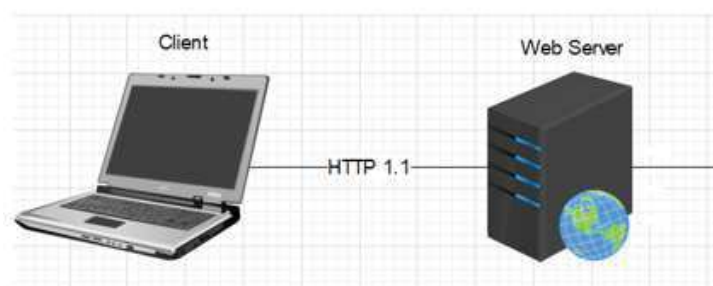
Целью данного проекта является разработка программного средства, представляющего собой десктопное приложение, которое обеспечивает быструю классификацию документов и сортировку по категориям.

Исходя из поставленной цели, необходимо реализовать клиентскую часть приложения. Клиентская часть приложения должна: обладать удобным интерфейсом; предоставлять информацию о документах и категориях; предоставлять возможность сортировать документы; предоставлять возможность сохранять отчет о документах.

Для выполнения всех вышеперечисленных условий был выбран следующий набор технологий для клиентской части приложения: C#; Universal Windows Platform.

В главной роли, по обработке всех документов, отвечает веб-сервер. Клиент посылает запросы на сервер посредством HTTP протокола версии 1.1 [2].

Архитектура программного средства представлена на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Архитектура программного средства  
для классификации документов**

В ходе разработки получилось приложение, удовлетворяющее основные потребности пользователя в получении информации о документах и их категориях.

## ЛИТЕРАТУРА

1. N-layer архитектура [Электронный ресурс] / Github – Режим доступа: <https://acetone.github.io/cwp/10/> - Дата доступа: 25.03.2020.
2. HTTP // Википедия [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP>. – Дата доступа: 15.04.2020.

УДК 004.056Студ. Н. А. Вашков

Науч. рук. доц. Д. В. Шиман(кафедра программной инженерии, БГТУ)

### **WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «СИСТЕМА УЧЕТА КНИГ В БИБЛИОТЕКАХ КОМПАНИИ»**

Информационные технологии применяются во всех сферах деятельности людей, например, в библиотечной системе необходимо обеспечить быстрый поиск нужной литературы. Целью данного проекта является разработка программного средства, представляющего собой web-приложение, реализующее возможность работы с библиотекой компании и администрированием ее – вести учет книг ответственным лицом и возможность отслеживания, у кого какая книга сейчас находится. Это решение позволяет автоматизировать процесс сбора книг внутри компании и экономии времени сотрудника путем оставления заявки(резервирования) книги ответственному лицу, которое выдаст эту книгу.

Исходя из поставленной цели, необходимо реализовать серверную и клиентскую часть приложения. Frontend часть приложения должна: обладать удобным интерфейсом; предоставлять информацию о книгах; предоставлять возможность администрирования приложения; предоставлять возможность пользователям оставлять заявки на книгу; быть легко поддерживаемым. Backend часть приложения должна: обеспечивать хранение данных; обеспечивать легкую поддержку. Для выполнения всех вышеперечисленных условий был выбран следующий набор технологий. Технологии для клиентской части приложения: JavaScript, ReactJS, ReactBootstrap.

Технологии для серверной части приложения: ASP.NETCore, C#, JavaScript, EntityFrameworkCore, MicrosoftSQLServer.

Основным центром по обработке всех данных и формированию передачи их является веб-сервер. Клиент посылает запросы на сервер по HTTP протоколу версии 1.1, а сервер отдает результат этого запроса. Все данные хранятся в базе данных. За это отвечает MSSQLServer. Архитектура программного средства представлена на рисунке 1.