**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»**

Инженерная школа информационных технологий и робототехники

Отделение информационных технологий

Направление «Информационные системы и технологии»

Отчет

по курсовому проекту №1

по дисциплине «Интернет-технологии»

**Определение тематики портала**

Выполнил:

Студент группы 8И7А Толпикин Н.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил:

Доцент ОИТ Цапко С.Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Томск 2021

# Наименование портала

Полное наименование портала – Интернет-портал «Толковый Wiki-словарь». Краткое наименование – «Wiki-словарь».

# Концепция проекта

Целью проектирования и разработки информационной системы «Wiki-словарь» является создание инструмента оперативного получения актуальной информации по необходимым словам, с учетом динамического изменения лексикона современного общества.

Концепция wiki-порталов предполагает, что просматривать содержимое портала может кто угодно. Зарегистрированные пользователи могут предлагать исправления для статей, которые потом принимают или не принимают модераторы. Порталы с такой концепцией обычно заполняются контентом благодаря сообществу.

# Роли пользователей

На портале «Wiki-словарь» будут представлены 4 категории пользователей с различными привилегиями:

* Гости – имеют право проводить поиск по статьям и просматривать статьи словаря. Могут пройти регистрацию или авторизацию.
* Пользователи – в дополнение к возможностям гостя могут предлагать новые статьи и правки для уже существующих статей. Могут комментировать свои правки.
* Модераторы – в дополнение к возможностям пользователя могут проверять правки к статьям и принимать их. Могут комментировать правки, которые проверяют.
* Администраторы – обладают полными правами над всеми сущностями портала.

# Содержание БД

Схема БД должна учитывать разделение пользователей на роли, а также сохранять историю правок для каждой словарной статьи.

Список предполагаемых таблиц:

* Слово – содержит слова
* Часть речи – содержит части речи (одно слово может быть разными частями речи)
* Тег – содержит теги (для каждой статьи несколько тегов)
* Категория пользователя – содержит категории пользователей
* Словарная статья – содержит ссылку на слово (т.к. одно слово имеет несколько значений – значит несколько статей), текст-описание слова, ссылку на часть речи, путь до изображения и путь до аудио
* Правка – содержит ссылку на словарную статью, статус правки, тест правки, путь до изображения правки, путь до аудио правки, дату изменения статуса правки, ссылку на часть речи в правке
* Пользователь – содержит email, пароль, пол, ФИО, дату регистрации и ссылку на категорию пользователя.
* Комментарий – содержит ссылку на правку, сслыку на пользователя, оставившего комментарий, текст и дату комментария
* Назначенный модератор – содержит сслыку на статью, ссылку на пользователя и время назначения. Нужна чтобы назначать модераторов для статей.

# Технология реализации

В качестве технологии для реализации веб-портала был выбран C# фреймворк ASP.Net Core. Он поддерживает классическую модель MVC и предоставляет встроенные возможности для авторизации пользователей (Claims, Identity), связи моделей с таблицами в БД (Entity Framework Core), роутинга запросов и имеет встроенный препроцессор для представлений Razor.

В качестве СУБД был выбран MS SQL Server.

Ссылка на git-репозиторий: <https://github.com/NikitaTolpikin/Wiki>.