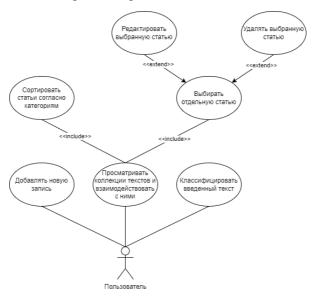
Описание функциональных требований

Описание функциональных требований в формате Use Case.

Диаграмма вариантов использования



Puc. 1. UML – диаграмма вариантов использования

Элементы диаграммы вариантов использования

- Действующее лицо (Actor).
- Вариант использования (Use Case).
- Линия, соединяющая действующее лицо с вариантом использования.
 - Включение (Include).
 - Расширение (Extend).

Функции веб-сервиса:

- классификация новостных статей с информационного портала по категориям, подсистема отвечет на вопрос, какому разделу будет относиться текст новости;
- работа с коллекцией текстов, система определяет способ хранения и взаимодействия с данными.

Сценарии использования

 Π – пользователь;

ИС – информационная система;

БД – база данных.

1. Вариант использования «Добавлять новую запись»:

Основной сценарий использования:

- 1. П переходит на вкладку «новая запись»;
- 2. ИС показывает пользователю окно добавления новой статьи, содержащее поля для ввода «названия, категории и текста новости»;
- 3. П вводит информацию в виде «названия, категории и текста новости», наживает на кнопку «сохранить»;
 - 4. ИС добавляет новую статью.

Альтернативный сценарий «Пустое поле для заполнения»:

- 1. П переходит на вкладку «новая запись»;
- 2. ИС показывает пользователю окно добавления новой статьи, содержащее поля для ввода «названия, категории и текста новости»;
- 3. П вводит информацию, но оставляет незаполненным одно из полей, а после этого нажимает на кнопку «сохранить»;
 - 4. ИС выводит ошибку, поскольку одно из полей незаполненное.

Альтернативный сценарий «Сервер упал. Возвращаем 500-ю ошибку»

- 1. П переходит на вкладку «новая запись»;
- 2. ИС показывает пользователю окно добавления новой статьи, содержащее поля для ввода «названия, категории и текста новости»;
- 3. П вводит информацию в виде «названия, категории и текста новости», наживает на кнопку «сохранить»;
 - 4. ИС не принимает запрос от Π ;
 - 5. ИС возвращает 500-ю ошибку;
- 6. ИС отправляет П статическую страницу «К сожалению, на сервере произошла ошибка»;
 - 7. П получает в ответ статическую страницу по поводу ошибки.

2. Вариант использования «Просматривать коллекции текстов и взаимодействовать с ними»

Основной сценарий:

- 1. П переходит на вкладку «все новости»;
- 2. ИС показывает П длинный список всех новостей с возможностью выбрать одну из двух категорий в списке;
- 3. П выбирает заинтересовавшую его новость и выбирает ее путем нажатия на сокращенный текст;
- 4. ИС выводит полный текст новости, предоставляя возможность Π «редактировать или удалять» текст новости.

Альтернативный сценарий «Статья не найдена. Возвращаем 404-ю ошибку»

- 1. П переходит на вкладку «все новости»;
- 2. ИС отправляет запрос БД для получения статьи;
- 3. ИС узнает об отсутствии статьи;
- 4. ИС возвращает 404-ю ошибку;
- 5. ИС отправляет Π статическую страницу «К сожалению, такой статьи нет»;
 - 6. П получает в ответ статическую страницу по поводу ошибки.

3. Вариант использования «Классифицировать введенный текст»

Основной сценарий:

- 1. П переходит на вкладку «классификатор»;
- 2. ИС показывает Π окно, содержащее для ввода два поля: название и текст новости;
 - 3. П заполняет поля и нажимает кнопку «классифицировать»;
- 4. ИС с помощью классификатора определяет категорию и выводит П, предоставляя возможность добавить новость в базу данных;
 - 5. П узнает категорию и нажимает на кнопку «сохранить»;
 - 6. ИС добавляет новую статью.

Альтернативный поток «Пользователь отказывается от добавления новой статьи»

- 1. П переходит на вкладку «классификатор»;
- 2. ИС показывает Π окно, содержащее для ввода два поля: название и текст новости:
 - 3. П заполняет поля и нажимает кнопку «классифицировать»;
- 4. ИС с помощью классификатора определяет категорию и выводит П, предоставляя возможность добавить новость в базу данных;
 - 5. П узнает категорию и нажимает на кнопку «отменить»;
 - 6. ИС возвращает П на главную страницу сайта.

4. Вариант использования «Сортировать статьи согласно категориям»

Основной сценарий:

- 1. П переходит на вкладку «все новости»;
- 2. ИС показывает Π длинный список всех новостей с возможностью выбрать одну из двух категорий;
 - 3. П выбирает категорию;
- 4. ИС отображает все новостные статьи, относящиеся к выбранной категории.

5. Вариант использования «Редактировать выбранную статью»

Основной сценарий:

- 1. П переходит на вкладку «все новости»;
- 2. ИС показывает Π длинный список всех новостей с возможностью выбрать одну из двух категорий;
- 3. П выбирает заинтересовавшую его новость и выбирает ее путем нажатия на сокращенный текст;
- 4. ИС выводит полный текст новости, предоставляя возможность Π «редактировать или удалять» текст новости.
 - 5. П нажимает на кнопку «редактировать»;
- 6. ИС показывает Π окно, с кнопкой «сохранить» и тремя заполненными полями: «название, категория и текст новости», которые могут быть отредактированы;
- 7. П изменяет текст в необходимом поле и сохраняет все изменения, нажимая на кнопку «сохранить»;
- 8. ИС вносит изменения в базу данных и возвращает Π на вкладку «все новости».

6. Вариант использования «Удалить выбранную статью»

Основной сценарий:

- 1. П переходит на вкладку «все новости»;
- 2. ИС показывает Π длинный список всех новостей с возможностью выбрать одну из двух категорий;
- 3. П выбирает заинтересовавшую его новость и выбирает ее путем нажатия на сокращенный текст;
- 4. ИС выводит полный текст новости, предоставляя возможность Π «редактировать или удалять» текст новости.
 - 5. П нажимает на кнопку «удалить»;
- 6. ИС показывает Π окно с кнопкой, подтверждающей удаление новости;
 - 7. П подтверждает удаление, путем нажатия кнопки «удалить»;
- 8. ИС вносит изменения в базу данных и возвращает Π на вкладку «все новости».