

Что такое документ со спецификацией требований к программному обеспечению (SRS)?

Спецификация требований к программному обеспечению (SRS) - это документ, в котором описывается, что программное обеспечение будет делать и как от него ожидается выполнение. Он также описывает функциональные возможности, необходимые продукту для удовлетворения потребностей всех заинтересованных сторон (бизнеса, пользователей).

Введение

Цель

Цель программного обеспечения - доставить сжатый новостной отчет по указанной теме из указанных источников в масштабе указанного диапазона времени.

Целевая аудитория

Аудитория - это тот, кто считает существующие новостные репортажи слишком длинными, предвзятыми и неточными.

Использование по назначению

Программное обеспечение можно использовать в виде мобильного приложения, веб-страницы или настольного приложения.

Он будет состоять из «блоков», где каждый блок - это тема, выбранная пользователем. Каждый блок содержит общее настроение темы, выраженное указанными источниками новостей. Если пользователь заинтересован в том, чтобы узнать больше об определенном утверждении, у него есть возможность перейти к исходной новостной статье, в которой это утверждение будет подробно описано.

Цель

Общая цель бизнеса - разработать законченный продукт, который сможет привлечь пользователей и инвесторов. Конечный продукт также должен четко демонстрировать способности команды с точки зрения разработки программного обеспечения и управления проектами.

2. Общее описание

Потребности пользователей

Потенциальному пользователю этого продукта потребуется точная, непредвзятая и сжатая информация. У них будут определенные источники новостей, которым они доверяют, и, следовательно, они должны иметь возможность контролировать ленту, устанавливая эти источники. Пользователь также сможет проверить, из каких статей состоит новостное сообщение; это обеспечит доверие пользователей к нашему продукту.

Предположения и зависимости

Есть предположения, что текстовые сообщения - и останутся популярным средством доставки информации.

Продукт зависит от источников информации в текстовом формате, таких как веб-журналы и газеты.

3. Системные особенности и требования

Функциональные требования

Сторона пользователя:

- Поиск темы по любому ключевому слову
- Параллельная лента из нескольких тем
- Вернитесь к первоисточнику с помощью ключевых слов составленного сообщения.

Со стороны программного обеспечения:

- Представьте пользователю список возможных источников для построения сообщения.
- Собирайте данные из любого из указанных источников, ориентируясь на заданные ключевые слова и за указанный период времени.
- Составьте сообщение в естественной, удобочитаемой форме. Сообщение должно доставлять пользователю общее мнение по интересующей теме, выраженное указанными СМИ.
- Ключевые слова, из которых состоит сообщение, должны ссылаться на источники, где они изложены в более подробной форме.

Требования к внешнему интерфейсу

Продукт имеет интерфейс с такими внешними системами:

- Веб-парсер - извлекает текстовые данные из веб-медиа.

Интеллектуальный анализ текстовых данных должен быть ограничен указанными параметрами, предоставленными пользователем.

- Модель машинного обучения - оценивает общее настроение предоставленных текстовых данных.

Модель должна обрабатывать предоставленные текстовые данные таким образом, чтобы исходное сообщение, сформированное этой моделью, выражало общее мнение ряда создателей новостей или сжатый отчет о последних событиях.

Особенности системы

Для правильной работы продукта:

- Источники мультимедиа, указанные пользователем, должны существовать и быть доступными для веб-парсера.
- Обнаруженный текст должен быть в формате, который не препятствует правильной работе модели машинного обучения.
- Доступ в Интернет должен быть предоставлен со стороны пользователя.