«Система проверки соответствия списка литературы правилам оформления»

**Используемая терминология**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| Валидация данных | Проверка на корректность, полноту и непротиворечивость входных, выходных и обрабатываемых данных |
| WEB-интерфейс | Интерфейс пользователя, предоставляемой системой через Web-браузер. |
| JSON | Простой формат обмена данными, удобный для чтения и написания как человеком, так и компьютером. Данные представляются в виде коллекции пар ключ-значение. |
| Сервер | Компьютер, выполняющий функции обслуживания пользователей при доступе к информационным ресурсам в вычислительных системах. |
| Проект, портал, система | В данной работе термины «проект», «портал» и «система» взаимозаменяемы. |
| Сессия | Сессия на сайте - серия запросов к порталу, сделанных одним пользователем в заданный промежуток времени. |
| Корректность списка литературы | Список литературы считается корректным, если каждый его пункт соответствует заданным правилам оформления и некорректным в противном случае. |
| Шаблон | Правила оформления списка литературы, которые должны быть выбраны пользователем из предоставляемого списка. В каждом шаблоне содержится не более 10 правил. |
| Пользователь | Лицо, использующее сервис для проверки списка литературы на корректность. |
| Клиент | Обобщённое название лиц, использующих портал (пользователи, издатели, администратор). |
| Издатель | Лицо или группа лиц, данные о которых хранятся на портале и которые имеют возможность задавать свои правила оформления списка литературы. Их пользователь может выбрать в качестве шаблона. |
| Регулярное выражение | Система синтаксического разбора строки по формализованному шаблону, основанная на системе записи образцов для поиска. |

Принятые сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение** | **Расшифровка** |
| РС | Распределённая система |
| ОС | Операционная система |

Краткое описание предметной области

При написании любой научной работы в заключительной её части должен располагаться список используемых литературных источников. Его необходимо оформить в соответствии со стандартами, в которых, зачастую, имеются допущения. Например, ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» разрешает определенную вариативность оформления списка. Так же для зарубежных научных изданий не существует чётких единых требований для оформления ссылок и сносок. Поэтому точные правила устанавливает издательство, куда работа будет передана для последующей публикации. Ещё можно выделить особенность, что в зависимости от конкретного типа труда используемые стандарты могут различаться.

В связи с вышеописанной ситуацией появляется необходимость в проверке корректности оформления списка литературы, которая на текущий момент, в основном, проводится вручную. Это приводит к целому ряду негативных последствий. Приведём два основных. Во-первых, существенно растёт время на принятие работы издательством, поскольку она может несколько раз возвращаться на доработку исключительно из-за неправильно оформленного библиографического списка. Во-вторых, сильно затрудняется автоматизированный анализ сборников статей, например, результатов конференций, поскольку, несмотря на тщательную проверку, оформление в разных работах различается.

**Существующие аналоги**

Прямых аналогов разрабатываемой РС в российском сегменте интернета на момент разработки данного технического задания не существует. В качестве схожего по тематике сервиса можно выделить портал <http://www.snoskainfo.ru/> , который позволяет путём заполнения двух анкет для каждого из используемых источников сгенерировать строку, представляющую данный источник в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008, однако к автоматизированной проверке списка литературы по правилам различных стандартов и издательств он не имеет никакого отношения.