

**Система подачи заявлений
на материальную помощь
Спецификация требований**

Версия <1.0>

Система подачи заявлений на материальную помощь	Версия: <1.0>
Спецификация требований	Дата: 11/окт/2024

Лист изменений

Дата	Версия	Описание	Автор
<11/окт/2024>	Рабочая, v 1.0	Отчёт о выполнении лабораторной работы № 2	Д.В. Беззубов В.А. Чернякова Т.В. Ярусова

Система подачи заявлений на материальную помощь	Версия: <1.0>
Спецификация требований	Дата: 11/окт/2024

Содержание

1.	Описание границ рассматриваемой системы	4
1.1	Контекстная диаграмма системы	4
1.2	Текстовое описание (данные и способы передачи/интеграции)	4
2.	Анализ конкурентов	5
2.1	Рассматриваемые конкуренты	5
2.2	SWOT-анализ	5
3.	Спецификация требований	6

Система подачи заявлений на материальную помощь	Версия: <1.0>
Спецификация требований	Дата: 11/окт/2024

Спецификация требований

1. Описание границ рассматриваемой системы

1.1 Контекстная диаграмма системы

Контекстная диаграмма системы представлена на рисунке 1:



Рисунок 1 - Контекстная диаграмма системы

1.2 Текстовое описание (данные и способы передачи/интеграции)

- 1) Студенты и сотрудники университета:
 - a. Заявление: данные - JSON, заполненный через текстовые поля, и файлы в формате pdf/jpg/png приложенных документов; загрузка на сервер системы через web-интерфейс;
 - b. Статус заявления: данные - текст; способ передачи - web-интерфейс;
 - c. Комментарий: данные - текст; способ передачи - web-интерфейс.
- 2) Специалист социального отдела:
 - a. Заявление: данные - JSON, заполненный через текстовые поля, и в формате pdf/jpg/png приложенных документов; загрузка на сервер системы через web-интерфейс;
 - b. Статус заявления: данные - текст; способ передачи - web-интерфейс;
 - c. Комментарий: данные - текст; способ передачи - web-интерфейс.
- 3) Администратор системы:
 - a. Запрос на отчет: данные - интересующие даты в текстовом формате, которые являются частью GET запроса; способ передачи - web-интерфейс;
 - b. Статистические данные: данные - JSON с информацией по количеству поданных заявлений в указанный период времени; способ передачи - http запрос с текстовой информацией.

Система подачи заявлений на материальную помощь	Версия: <1.0>
Спецификация требований	Дата: 11/окт/2024

2. Анализ конкурентов

2.1 Рассматриваемые конкуренты

- 1) ИТМО
- 2) РУДН

2.2 SWOT-анализ

На рисунках 2 и 3 представлены анализы систем-аналогов.

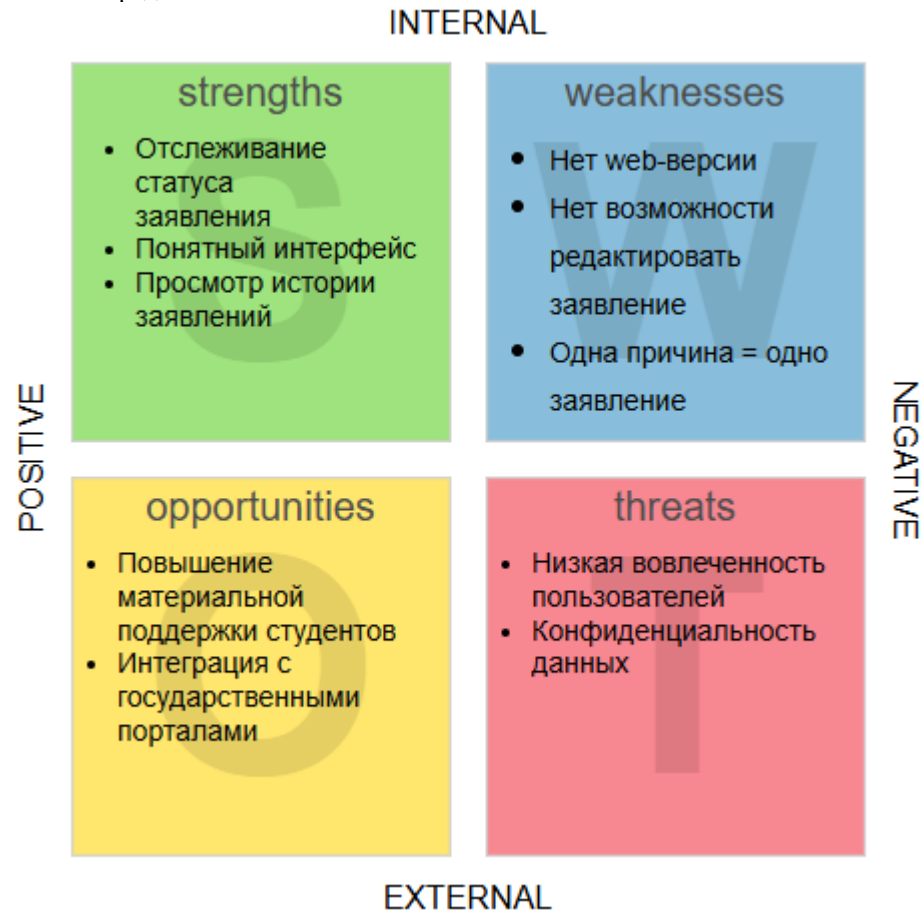


Рисунок 2 - SWOT-анализ ИТМО.

Система подачи заявлений на материальную помощь	Версия: <1.0>
Спецификация требований	Дата: 11/окт/2024

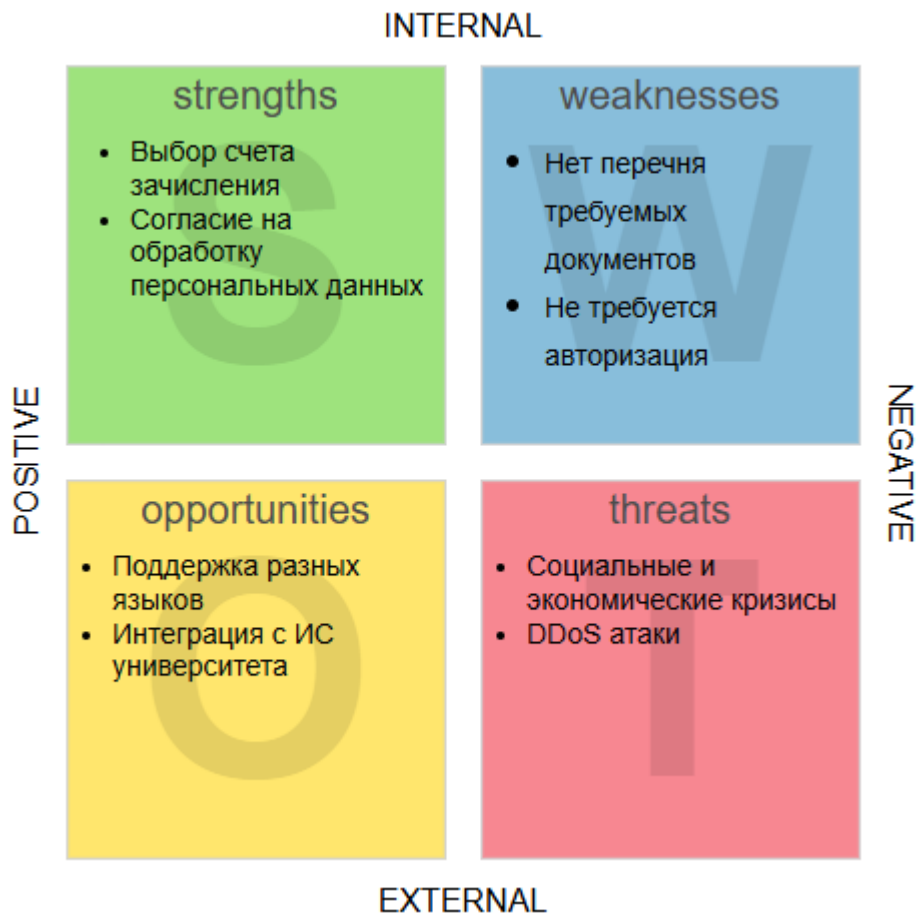


Рисунок 3 - SWOT-анализ РУДН.

3. Спецификация требований

Тип требования	Уникальный идентификатор	Формулировка требования
Бизнес-требования (ФТ)	БТ-1	Снизить объем хранимых заявлений на физических носителях на 20%
Бизнес-требования (ФТ)	БТ-2	Сократить время обработки заявлений на 50%
Бизнес-требования (ФТ)	БТ-3	Снизить количество повторных заявлений на 20%
Пользовательские требования (ФТ)	ПТ-1	У пользователя должна быть возможность редактировать заявление

Система подачи заявлений на материальную помощь	Версия: <1.0>
Спецификация требований	Дата: 11/окт/2024

Пользовательские требования (ФТ)	ПТ-2	Пользователь может отслеживать статус заявления
Пользовательские требования (ФТ)	ПТ-3	Сотрудник социального отдела может оставить комментарий с причиной отказа
Бизнес-правила (НФТ)	БП-1	Отправка заявления возможна при подтверждении согласия на обработку персональных данных
Бизнес-правила (НФТ)	БП-2	Система должна соответствовать требованиям законодательства по защите персональных данных (ФЗ-152)
Бизнес-правила (НФТ)	БП-3	Один студент может одновременно подать одно заявление
Атрибуты качества (НФТ)	АК-1	Время отклика не должно превышать 2 секунд
Атрибуты качества (НФТ)	АК-2	Если соединение между пользователем и системой разрывается до того, как заявление отправлено, система должна позволять пользователю восстановить незавершенное заявление
Атрибуты качества (НФТ)	АК-3	Только пользователи, имеющие роль сотрудника социального отдела, должны иметь возможность просматривать документы студентов
Системные требования (ФТ)	СТ-1	Интеграция с ИС ЛК "ЛЭТИ"
Системные требования (ФТ)	СТ-2	Система должна поддерживать загрузку документов в форматах: pdf, jpg, png
Системные требования (ФТ)	СТ-3	Хранилище на серверной части объемом не менее 100 Гб
Функциональные требования	ФТ-1	Система должна отправлять уведомления на почту пользователям при каждом изменении статуса заявления
Функциональные требования	ФТ-2	Пользователи должны иметь возможность выбирать основания для подачи заявления с применением check-box

Система подачи заявлений на материальную помощь	Версия: <1.0>
Спецификация требований	Дата: 11/окт/2024

Функциональные требования	ФТ-3	Система должна создавать перечень прикрепляемых документов на основе выбранных оснований
Функциональные требования	ФТ-4	Система должна отображать поле для ввода комментария при выборе статуса "Отклонено"
Внешний интерфейс (НФТ)	ВИ-1	Возможность переключения на разные языки
Внешний интерфейс (НФТ)	ВИ-2	Поддержка адаптивной верстки
Внешний интерфейс (НФТ)	ВИ-3	Обмен данными между клиентской и серверной частями приложения при осуществлении запросов должен быть реализован в формате JSON
Ограничения (НФТ)	О-1	Операционная система Ubuntu Server 22.04 LTS для серверной части
Ограничения (НФТ)	О-2	Стек разработки: go, nginx, MongoDB – серверная часть, React, JS – клиентская часть
Ограничения (НФТ)	О-3	Стабильное подключение к Интернету