1. Введение

1. Цель тестирования: обеспечение соответствия системы всем функциональным и нефункциональным требованиям, указанным в документе.
2. Область тестирования: весь функционал системы, включая авторизацию, работу с учебными материалами, взаимодействие с нейросетью и интерфейсы пользователя.

2. Общее описание

1. Представление продукта: проверка соответствия системы заявленным целям и задачам.
2. Классы и характеристики пользователей: тестирование функциональности для каждой роли пользователей (студент, преподаватель, администратор).

3. Функциональные требования

1. Авторизация и аутентификация:

* Регистрация новых пользователей.
* Вход и выход из системы.
* Восстановление пароля.

1. Работа с учебными материалами:

* Загрузка, редактирование и удаление материалов преподавателями.
* Просмотр материалов студентами.

1. Использование чата с нейросетью:

* Проверка функциональности чата для дополнительного изучения материала.

4. Нефункциональные требования

1. Производительность:

* Время отклика системы при выполнении основных операций.
* Поддержка работы системы при одновременной нагрузке.

1. Безопасность:

* Проверка шифрования данных.
* Разграничение прав доступа.
* Защита от несанкционированного доступа.

1. Надежность и доступность:

* Доступность системы 24/7.
* Восстановление системы после сбоев.
* Резервное копирование данных.

5. Внешние интерфейсы

1. Интерфейсы пользователя: проверка удобства и функциональности веб-интерфейса.
2. Интерфейсы программного обеспечения: проверка взаимодействия с RESTful API нейросети.
3. Интерфейсы оборудования и связи: проверка соответствия серверного оборудования требованиям.

6. Требования к системе

1. Аппаратные требования: проверка соответствия серверного оборудования минимальным требованиям.
2. Программные требования: проверка корректности установки и работы необходимых библиотек и зависимостей.

7. Критерии приемки

1. Функциональность: проверка корректности работы всех функций системы.
2. Производительность: тестирование системы под нагрузкой.
3. Безопасность: проверка системы на уязвимости.
4. Удобство использования: тестирование интерфейса с участием пользователей.

8. Составляющие SRS

1. Указание на предыдущие и связанные документы: проверка соответствия системы предыдущим версиям и документам.
2. Понятия и ссылки: проверка корректности использования терминов и ссылок.
3. Согласования и утверждения: проверка процесса утверждения документа.

9. Приложения

1. Глоссарий: проверка корректности использования терминов.
2. Дополнительные диаграммы: проверка соответствия диаграмм реальной системе.
3. Ссылки на стандарты и нормативные документы: проверка соответствия системы стандартам и нормативным документам.

10. Заключение

1. Общий вывод о тестировании: подведение итогов тестирования и выявление возможных улучшений.