



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./РМ 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

ИИ-ассистент «Стажёр»

Руководство пользователя и администратора



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./РМ 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

Аннотация

В этом руководстве описан функционал ИИ-ассистента «Стажёр», пользовательская и административная часть. Описаны сценарии использования ассистента для использования его в повседневной работе инженера-тестировщика, а также поддержания его в актуальном состоянии на проекте.



Оглавление

Аннотация	2
Перечень терминов и сокращений.....	4
Введение	4
Регистрация.....	4
Диалог.....	6
Составить чек-лист.....	8
Генерация тестовых сценариев.....	10
Генерация тестовых данных	11
Ревью требований	12
Тех. Консультация.....	13
Административная панель	14
КОМАНДЫ	15
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	16
ГЕНЕРАЦИЯ ДОПОЛНЕННАЯ ПОИСКОМ (RAG)	17
ПРОМПТЫ.....	18



Перечень терминов и сокращений

Термин	Определение
LLM	Большая языковая модель (Large Language Model)
RAG	Механизм генерации ответов системой с использованием внутренней базы знаний и поискового индекса (Retrieval-Augmented Generation)
Ревью	Экспертная проверка
Confluence	Программная система ведения документации и базы знаний. В системе может использоваться для размещения связанных материалов и инструкций.
Промпт	Текстовый запрос к модели
Чанк	Фрагмент текста или данных, на который система автоматически разбивает документ для последующей индексации, поиска и использования в механизме генерации ответов.

Введение

ИИ-ассистент «Стажёр» - это система, предназначенная для помощи инженеру-тестировщику на проекте, задействующая генеративный искусственный интеллект для создания тестовых артефактов и получения консультаций по аналитике. Система помогает выполнять основные работы по тест-анализу на проекте: составление чек-листов, составление тест-кейсов, генерация тестовых данных, ревью требований, консультация по системе и др. Работа в системе происходит в режиме диалога с LLM, обогащенной знаниями по конкретному проекту.

Функционал ИИ-ассистента делится на пользовательскую и административную часть. В пользовательской части происходит диалог с LLM и формирование тестовых артефактов. В административной части происходит управление пользователями системы, распределением их по проектам, управление загруженной информацией (RAG), управление внутренними промптами.

ИИ-ассистент является веб-приложением, совмещающим в себе бек и фронт части, а также векторную БД для управления загруженной информацией (RAG).

Регистрация

Чтобы зарегистрировать нового пользователя в системе, на странице входа в систему необходимо нажать на кнопку "Зарегистрироваться"



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./PM 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

Вход в систему

Имя пользователя
Введите ваш email/username

Пароль
Введите ваш пароль

Войти

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

После этого открывается страница "Регистрация", где необходимо заполнить следующие поля:

- **Имя пользователя** - любое
- **Электронная почта** - любой, подтверждение регистрации при помощи писем не предусмотрено
- **Пароль** - должен быть длиной не менее 8 символов, содержать буквы и цифры
- **Подтверждение пароля** - нужно повторить введенный ранее пароль
- **Чекбокс** "Я соглашаюсь с условиями использования и политикой конфиденциальности"

После этого необходимо нажать на кнопку "Зарегистрироваться" и пользователь будет заведен в системе.



The image shows a registration form on a dark background. At the top, there is a user icon and the title 'Регистрация'. Below the title are four input fields: 'Имя пользователя' (User name), 'Электронная почта' (Email), 'Пароль' (Password), and 'Подтверждение пароля' (Confirm password). Each field has a placeholder text. Below the password field, there is a note: 'Пароль должен содержать не менее 8 символов, включать буквы и цифры.' Below the confirm password field, there is a checkbox and the text 'Я соглашаюсь с условиями использования и политикой конфиденциальности'. At the bottom, there is a blue button labeled 'Зарегистрироваться' and a link 'Уже есть аккаунт? Войти'.

После окончания регистрации администратор системы должен назначить зарегистрированного пользователя в нужную команду, чтобы ему была доступно управление загруженной информацией его системы (см. пункт 6.2)

Сразу после регистрации пользователь попадает в команду по умолчанию "default" и может пользоваться системой, но RAG его проекта будет ему недоступен до переназначения его в нужную команду.

По умолчанию в системе заведен пользователь с правами администратора логин: admin, пароль: admin.

Диалог

В этом разделе пользователь может создать и начать диалог с ИИ "Стажер", формулировать тестовые задания и получать готовые решения.

Сразу после входа в систему открывается интерфейс пользовательского режима



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

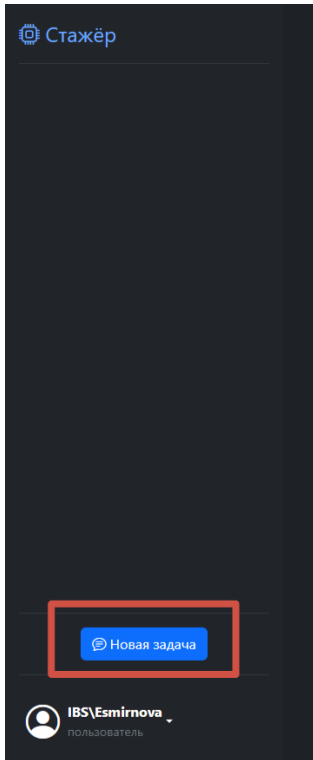
ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./РМ 1102/10

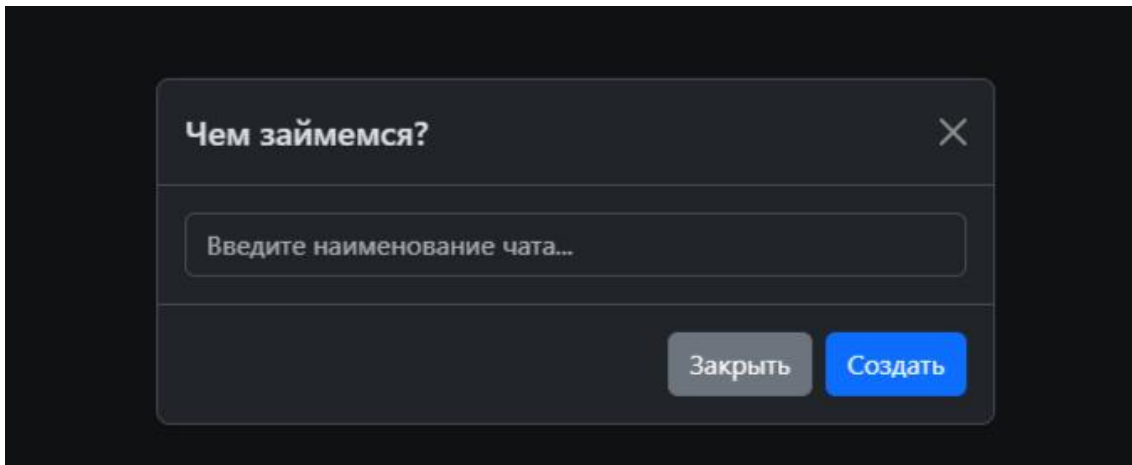
телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru



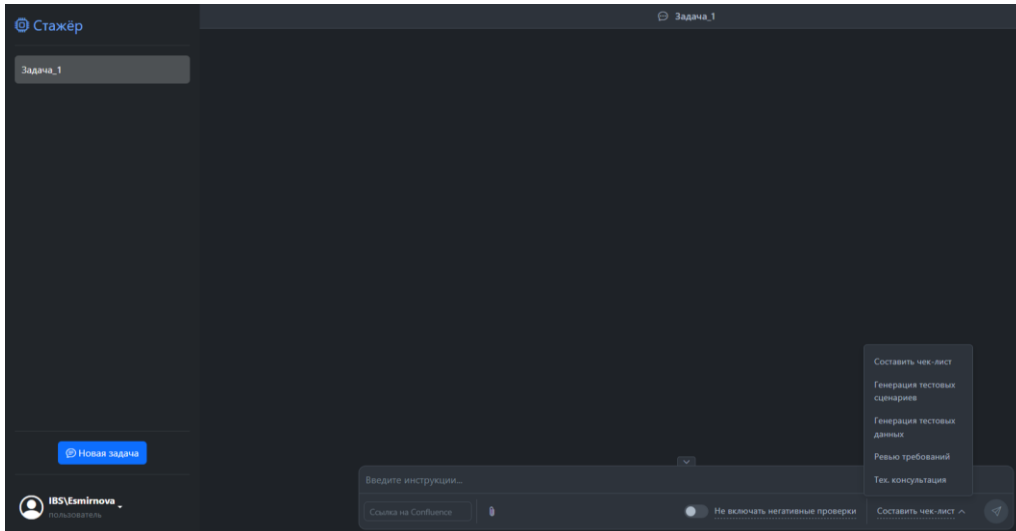
- Для создания диалога с ИИ "Стажер" нажать кнопку **"Новая задача"**

Открыта форма создания новой задачи:



- В строке **"Введите наименование чата"** необходимо ввести название диалога
- Нажать кнопку **"Создать"**

Создан новый диалог:



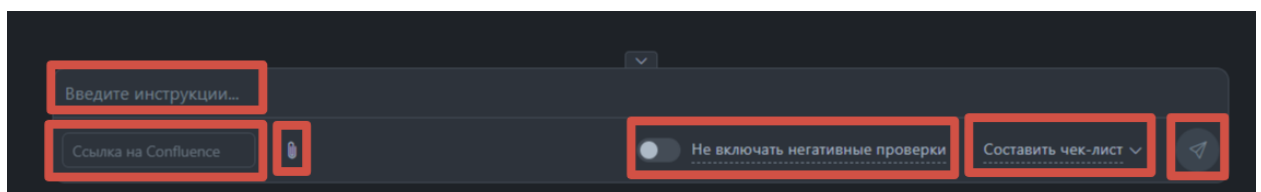
При раскрытии динамического списка есть возможность выбрать одну из вкладок:

- Составить чек- лист
- Генерация тестовых сценариев
- Генерация тестовых данных
- Ревью требований
- Тех. консультация

Ограничения: в системе может одновременно работать до 10 пользователей одновременно.

Составить чек-лист

Чек-лист формируется исходя из введенной инструкции (поле "Введите инструкции"), приложенных требований и инструкции, в которой можно заложить требуемую форму чек-листа. Пользователь может включать, либо не включать негативные проверки в чек-лист, а также есть возможность выбора нескольких пунктов чек-листа для дальнейшей генерации тест-кейсов по выбранным пунктам, копировать сгенерированные проверки, регенерировать уже сформированный чек-лист.

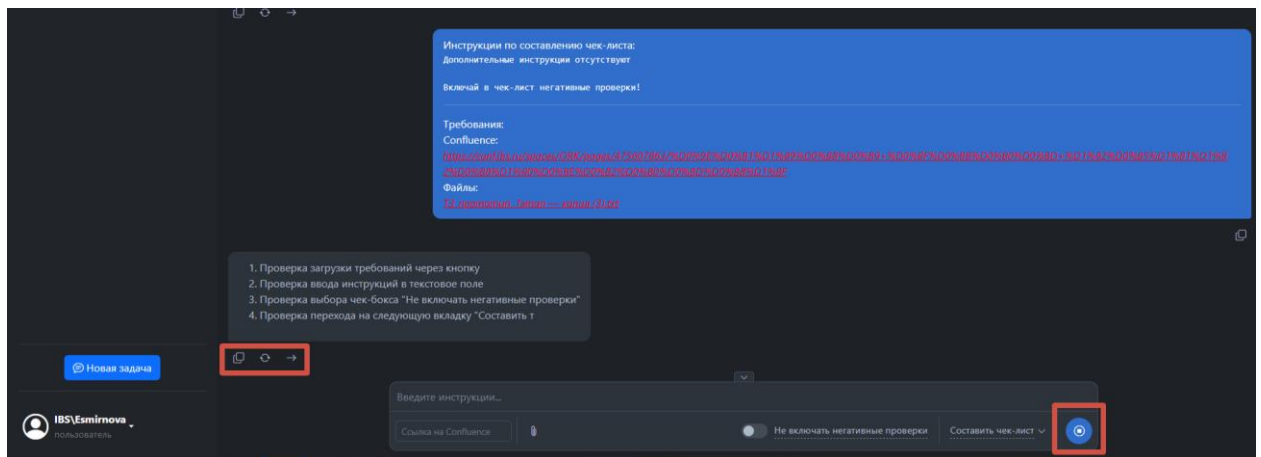


- **Поле для ввода инструкции-** не обязательно к заполнению (при необходимости можно ввести инструкцию, например "Не более 10ти проверок")



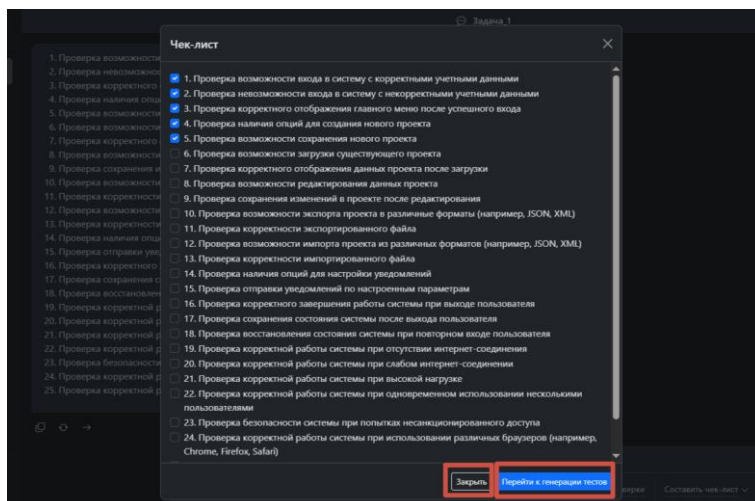
- Кнопка "Прикрепить файл"- загрузка требований в форматах txt, docx, pdf
- Поле для прикладывания ссылки на страницу в Confluence- ссылка на страницу в Confluence
- Чек бокс "Не включать негативные проверки"- в положении выкл. негативные проверки будут включены, в положении вкл. негативные проверки не будут включены
- Кнопка "Отправить сообщение"- активна если приложены файлы и\или ссылка на страницу в Confluence, не активна если файлы не приложены

После нажатия на кнопку "Отправить сообщение" осуществляется генерация данных:



- Кнопка "Копировать"- по нажатию на кнопку происходит копирование списка проверок
- Кнопка "Перегенерация данных"- по нажатию на кнопку создается новый ответ в диалоге, с исходным промптом. Одновременно в чате появляется вся история регенераций
- Кнопка для перехода на следующий шаг пайплайна в виде стрелки под сообщением от LLM- открывается окно "чек-лист" со списком проверок с возможностью выбора нескольких проверок для составления тест-кейса
- Кнопка "Остановить генерацию"- останавливает генерацию и регенерацию проверок

Окно "чек-лист":



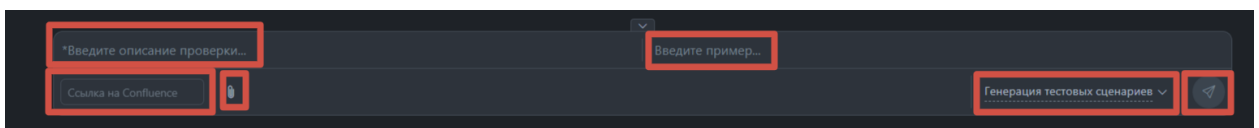
- Кнопка "Заккрыть"- при нажатии окно закрывается



- Кнопка "Перейти к генерации тестов"- при нажатии на кнопку осуществляется генерация тест кейсов по выбранным проверкам

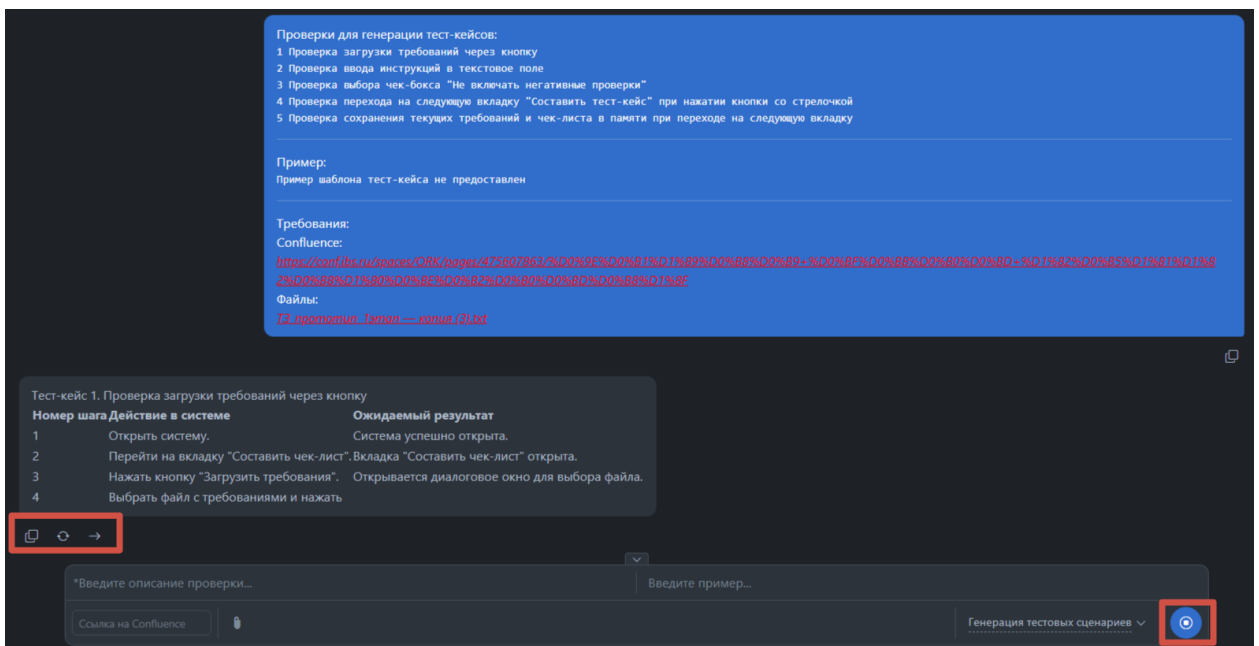
Генерация тестовых сценариев

На этой вкладке пользователь может сформировать тестовые сценарии. Сценарии формируются исходя из описаний проверок (поле "описание проверок"), приложенных требований и примера, в котором можно заложить требуемую форму тест-кейсов



- **Поле для ввода описания проверки**- обязательно для заполнения, вводится описание проверки, например один или несколько пунктов из чек- листа
- **Поле "Введите пример"**- не обязательно к заполнению, пример оформления тестового сценария
- **Поле для прикладывания ссылки на страницу в Confluence**- ссылка на страницу в Confluence
- **Кнопка "Прикрепить файл"**- загрузка требований в форматах txt, docx, pdf
- **Кнопка "Отправить сообщение"**- активна если заполнено обязательное поле описания проверки, не активна если не заполнено обязательное поле описания проверки

После нажатия на кнопку "Отправить сообщение" осуществляется генерация данных:

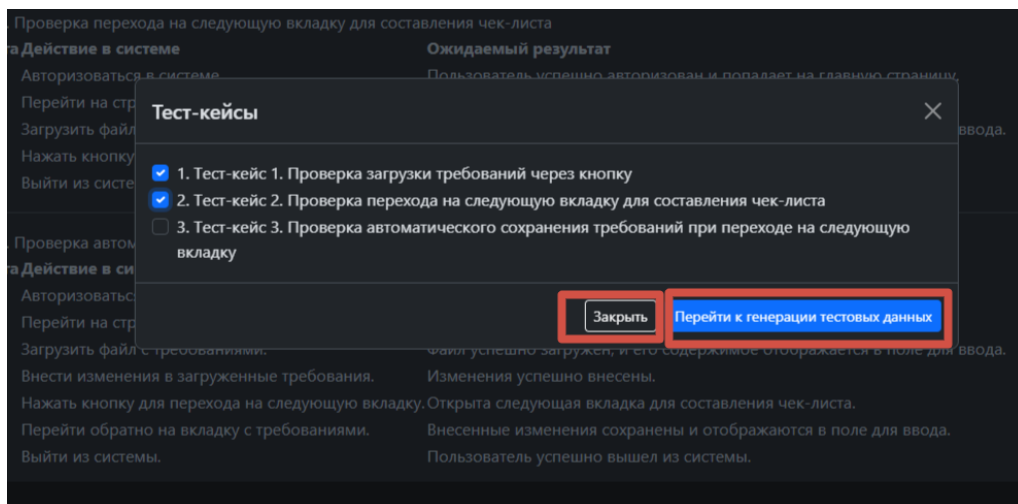


- Кнопка "Копировать"- по нажатию на кнопку происходит копирование тест-кейсов



- Кнопка **"Перегенерация данных"**- по нажатию на кнопку создается новый ответ в диалоге, с исходным промптом. Одновременно в чате появляется вся история регенераций
- Кнопка **для перехода на следующий шаг** в виде стрелки под сообщением от LLM – открывается окно **"тест-кейсы"** со списком проверок с возможностью выбора нескольких проверок для генерации тестовых данных
- Кнопка **"Остановить генерацию"**- останавливает генерацию и регенерацию проверок

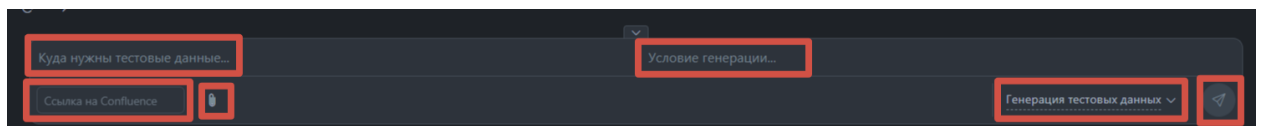
Окно "Тест-кейсы":



- Кнопка **"Закрыть"**- при нажатии окно закрывается
- Кнопка **"Перейти к генерации тестовых данных"**- при нажатии на кнопку осуществляется генерация тестовых данных по выбранным тест-кейсам

Генерация тестовых данных

На этой вкладке пользователь обогащает тест-кейсы тестовыми данными. К каждой строке тест-кейса предлагаются тестовые данные для тестирования указанной функции.

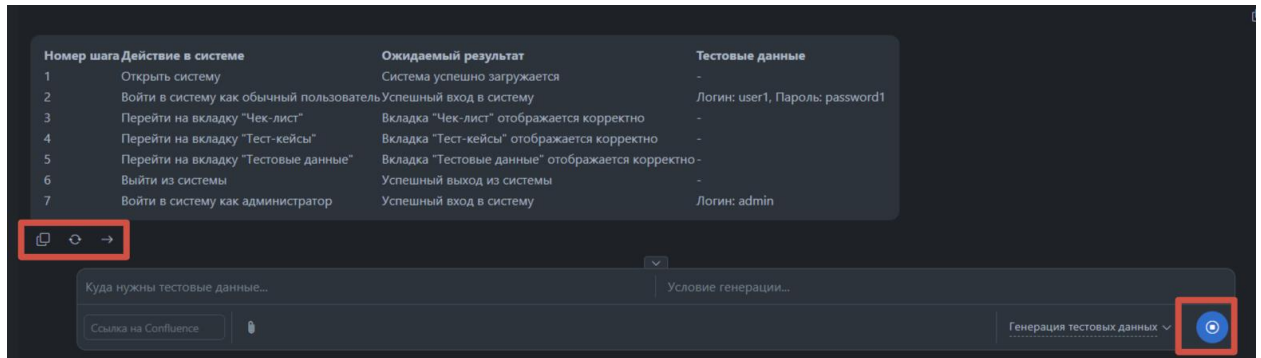


- Поле **"Куда нужны тестовые данные"**- не обязательное для заполнения
- Поле **"Условие генерации"**- не обязательное для заполнения
- Поле для **прикладывания ссылки на страницу в Confluence**- ссылка на страницу в Confluence
- Кнопка **"Прикрепить файл"**- загрузка требований в форматах txt, docx, pdf



- Кнопка "Отправить сообщение"- активна если заполнены поля "Куда нужны тестовые данные" и\или "Условие генерации" и\или приложены файлы и\или ссылка на страницу в Confluence, не активна если не заполнены поля "Куда нужны тестовые данные" и "Условие генерации" и не приложены файлы

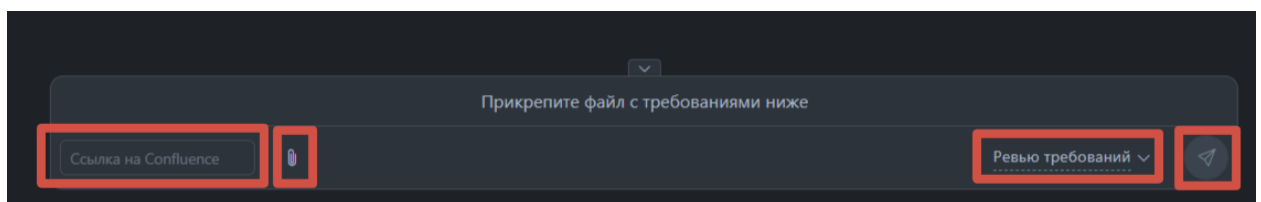
После нажатия на кнопку "Отправить сообщение" осуществляется генерация данных:



- Кнопка "Копировать"- по нажатию на кнопку происходит копирование тест кейсов
- Кнопка "Перегенерация данных"- по нажатию на кнопку создается новый ответ в диалоге, с исходным промптом. Одновременно в чате появляется вся история регенераций
- Кнопка для перехода на следующий шаг в виде стрелки под сообщением от LLM
- Кнопка "Остановить генерацию"- останавливает генерацию и регенерацию данных

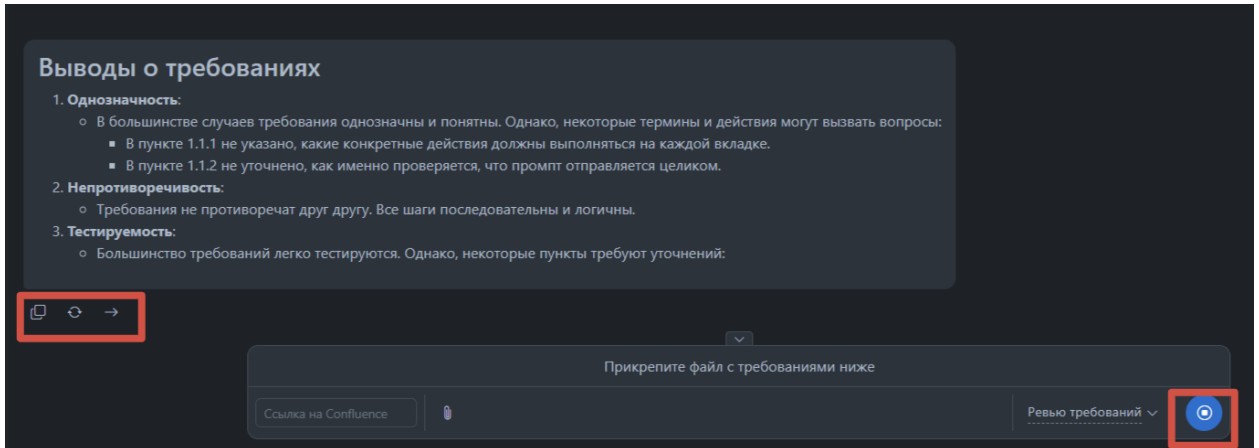
Ревью требований

На этой вкладке происходит тестирование требований по определенным параметрам, которые определяют пригодность этих требований для реализации.



- Кнопка "Прикрепить файл" – загрузка требований в форматах txt, docx, pdf
- Поле для прикладывания ссылки на страницу в Confluence – ссылка на страницу в Confluence
- Кнопка "Отправить сообщение" – активна если приложены файлы и\или ссылка на страницу в Confluence, не активна если файлы не приложены

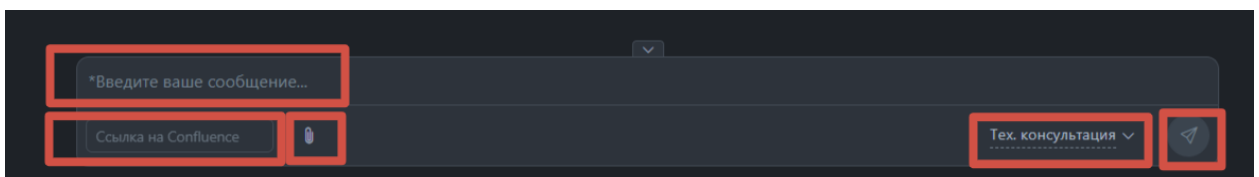
После нажатия на кнопку "Отправить сообщение" осуществляется генерация данных:



- Кнопка **"Копировать"**- по нажатию на кнопку происходит копирование данных
- Кнопка **"Перегенерация данных"**- по нажатию на кнопку создается новый ответ в диалоге, с исходным промптом. Одновременно в чате появляется вся история регенераций
- Кнопка **для перехода на следующий шаг** в виде стрелки под сообщением от LLM-неактивна, после генерации или регенерации данных пропадает
- Кнопка **"Остановить генерацию"**- останавливает генерацию и регенерацию данных

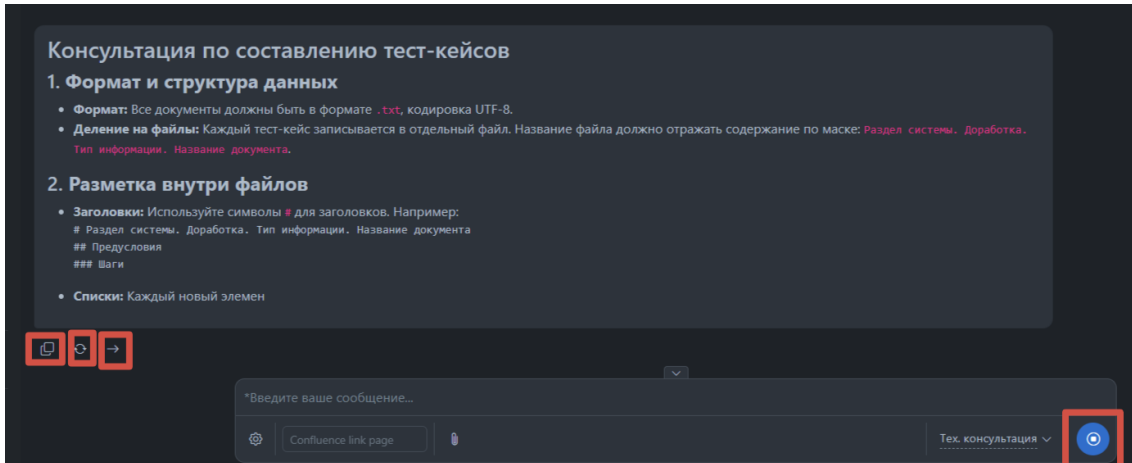
Тех. Консультация

На этой вкладке пользователь имеет возможность в вольной форме построить диалог с Большой языковой моделью, обогащенной проектной информацией. На этой вкладке можно выполнять другие работы, выходящие за пределы прочих пресетов, а также использовать ИИ-ассистента как источник информации о тестируемой системе.



- Поле **"Введите ваше сообщение"**- обязательно для заполнения
- Кнопка **"Прикрепить файл"**- загрузка требований в форматах txt, docx, pdf
- Поле для прикладывания ссылки на страницу в Confluence- ссылка на страницу в Confluence
- Кнопка **"Отправить сообщение"**- активна если заполнено поле "Введите ваше сообщение", не активна если не заполнено поле "Введите ваше сообщение"

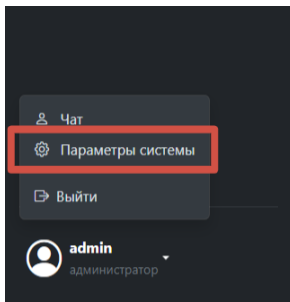
После нажатия на кнопку **"Отправить сообщение"** осуществляется генерация данных:



- Кнопка **"Копировать"**- по нажатию на кнопку происходит копирование данных
- Кнопка **"Перегенерация данных"**- по нажатию на кнопку создается новый ответ в диалоге, с исходным промптом. Одновременно в чате появляется вся история регенераций
- Кнопка **"Остановить генерацию"**- останавливает генерацию и регенерацию данных

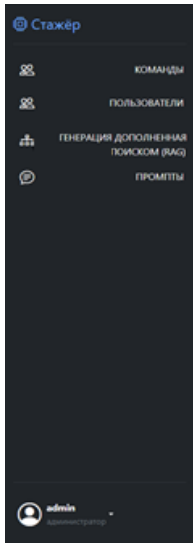
Административная панель

Войти в систему пользователем с правами Администратора

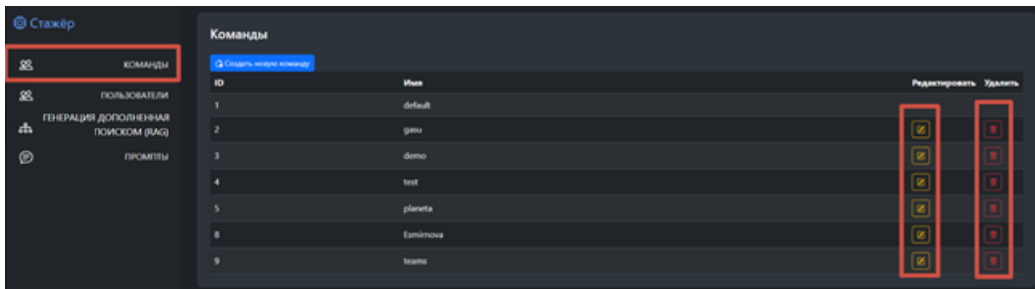


- Выбрать **"Параметры системы"**

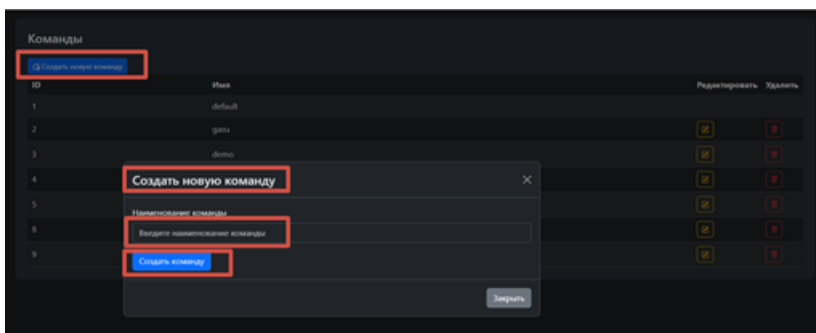
Открыта панель администратора:



КОМАНДЫ



- **КОМАНДЫ**- создание\редактирование и удаление команд
- Кнопка "**Редактировать**"- возможность редактировать наименование команд и таблиц для RAG
- Кнопка "**Удалить**"- возможность удалить команду



- Кнопка "**Создать новую команду**"- при нажатии кнопки открывается форма создания новой команды "Создать новую команду"
- Поле "**Введите наименование команды**"- обязательное для заполнения, вводится наименование команды латиницей в нижнем регистре



- Кнопка "Создать команду"- при нажатии кнопки добавляется новая команда в список команд

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

ID	Имя пользователя	Электронная почта	Тип	Команда	Редактировать	Удалить
1	admin	admin@ibs.com	Admin	demo		
2	Demo_admin	id@yul.ru	Admin	demo		
3	AShevyar	ashevyar@ibs.ru	Admin	planeta		
4	USER_GASU1	id@yul.ru	User	gasu		
5	USER_GASU2	id@yul.ru	User	gasu		
6	admin_auto	admin_auto@yandex.ru	Admin	default		
7	Akrasov	asa.krasov@gmail.com	Admin	planeta		
9	Abkalandra	ASwinnova@IBS.RU	User	planeta		
10	Kislochenka	Kislochenka@IBS.RU	User	planeta		
11	MCobychin	mcobychin@ibs.ru	User	planeta		
12	EKupchin	EKupchin@ibs.ru	Admin	planeta		
14	IBS_Esmimova	esmimova@ibs.ru	User	Esmimova		
15	user_ika	user_ika@yul.ru	User	demo		

- **ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**- редактирование\удаление пользователей
- Кнопка "Редактировать"- редактирование пользователей
- Кнопка "Удалить"- удаление пользователей

При нажатии на кнопку "Редактировать" открывается форма редактирования пользователей:

Пользователь

Имя пользователя
IBS\Esmimova

Электронная почта
esmimova@ibs.ru

Скрыть текст промптов в сообщениях пользователя

Пароль
\$zb\$13\$х0пу0OvK.72KRbMрAJKcT4gjo4VLs4QZ535bSLZ0AZN/goKSG

Выберите роль пользователя
USER

Выберите группу
Esmimova

Сохранить изменения

ID=75 Title=Задача_1

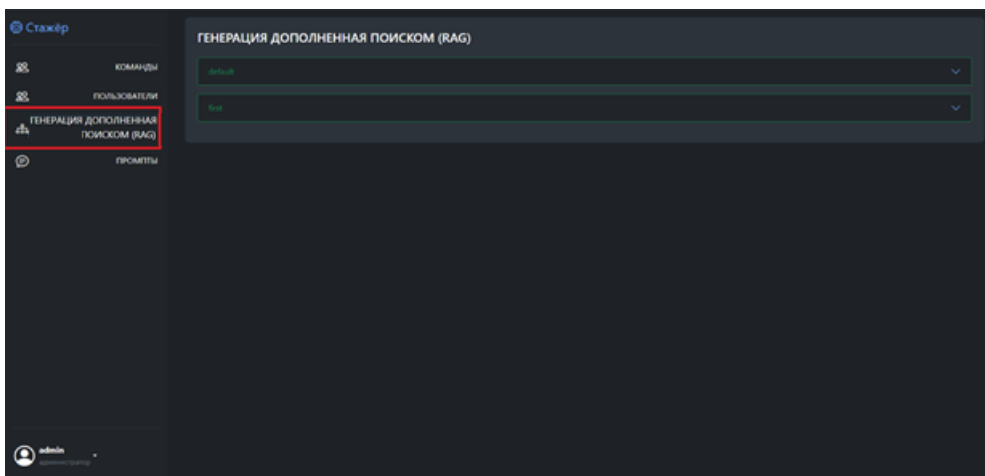
Закрыть

- Поле "Имя пользователя"- ввод\редактирование имя пользователя (ввод латиницей в нижнем регистре)
- Поле "Электронная почта"- ввод\редактирование электронного адреса пользователя

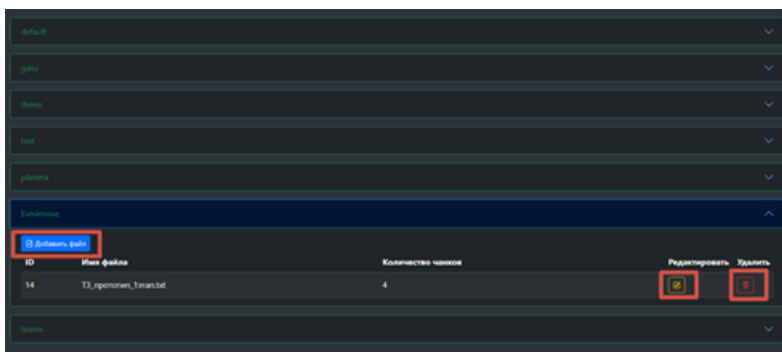


- Чекбокс "**Скрыть текст промптов в сообщениях пользователя**" - во включенном состоянии скрывает текст промптов в сообщениях пользователя, в выключенном состоянии отображает текст промптов в сообщениях пользователя
- Поле "**Пароль**" - ввод\редактирование пароля пользователя
- Поле "**Выберете роль пользователя**" - в этом поле можно выбрать уровень прав пользователя. Администратор может назначить пользователя администратором или убрать права администратора
- Поле "**Выберите группу**" - позволяет присвоить пользователю определенную команду (по умолчанию пользователю присваивается группа default)
- Кнопка "**Сохранить изменения**" - сохраняет внесенные изменения
- Плашка "**История запросов пользователя**" - ведет на определенный диалог пользователя, при раскрытии можно просмотреть диалог
- Кнопка "**Закреть**" - закрывается форма редактирования пользователей, изменения не сохраняются

ГЕНЕРАЦИЯ ДОПОЛНЕННАЯ ПОИСКОМ (RAG)



- **Генерация дополненная поиском (RAG)** - в разделе находятся разные RAG, поделенные в соответствии с командами. Список файлов RAG для конкретной команды можно увидеть, развернув плашку соответствующей команды





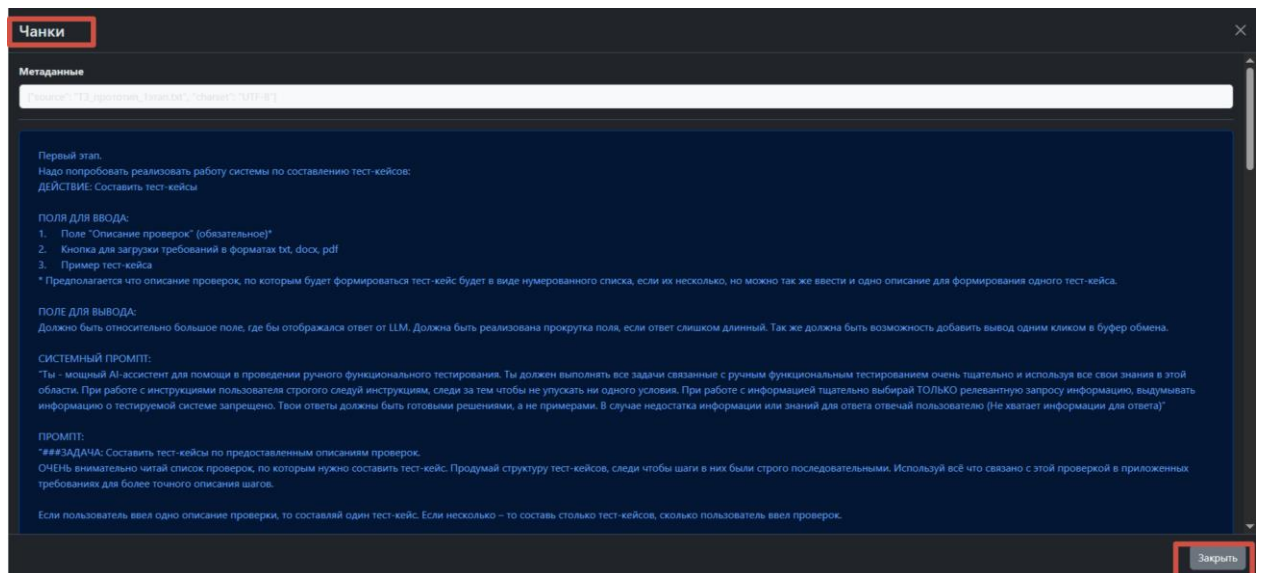
В каждой команде отображается список файлов, загруженных в RAG.

В интерфейсе имеются следующие кнопки:

- Кнопка **"Добавить файл"**- добавление файла txt в формате UTF-8
- Кнопка **"Редактировать"**- просмотр загруженного файла с делением на чанки
- Кнопка **"Удалить"**- удалить файл из RAG

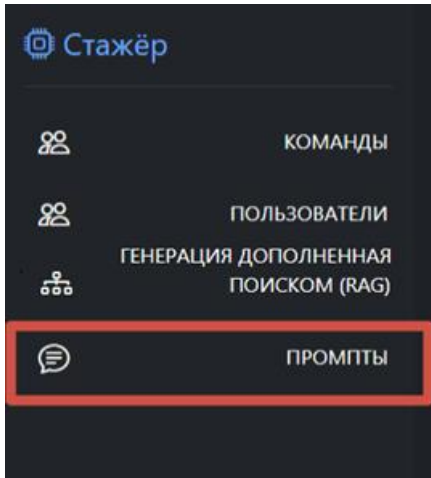
В RAG могут быть загружены только файлы txt в формате UTF-8

При нажатии на кнопку **"Редактировать"** открывается форма для просмотра RAG:



- **Чанки**- в этом разделе указано как текст поделен системой на части, которые система будет брать для обработки
- Кнопка **"Закреть"**- закрывает форму просмотра документов

ПРОМПТЫ



Промт - это сообщение, которое пользователь отправляет в Большую языковую модель (запрос или инструкция в LLM). В системе «Стажёр» промпты к LLM формируются автоматически исходя из заполнения вкладок в диалоге. Промпты соответствуют вкладкам в чате. Свой набор промптов есть у каждой команды.

ID	Имя	Редактировать	Удалить
71	<u>SYSTEM</u> GENERATE_CHECK_LIST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72	<u>USER</u> GENERATE_CHECK_LIST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73	SYSTEM_GENERATE_TESTCASE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74	USER_GENERATE_TESTCASE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75	SYSTEM_GENERATE_TEST_DATA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	USER_GENERATE_TEST_DATA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77	SYSTEM_GENERATE_REQUIREMENTS_REVIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78	USER_GENERATE_REQUIREMENTS_REVIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79	SYSTEM_BASE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	USER_BASE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Кнопка **"Редактировать"**- просмотр и редактирование промпта
- Кнопка **"Удалить"**- удалить промпт
- К каждой вкладке 2 вида промптов- скрытый SYSTEM /// для каждой вкладки (полный), краткий USER /// для каждой вкладки для отображение пользователю

При нажатии на кнопку **"Редактировать"** открывается форма редактирования и просмотра промптов:



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ/РМ 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

Промпт

Наименование
SYSTEM_GENERATE_CHECK_LIST

Контент промпта

```
#### Составление чек-листа ####  
***  
**ЗАДАЧА**  
Составить чек-лист на основе предоставленных требований.  
ОЧЕНЬ внимательно читай требования, выделяя важное (функциональные требования к продукту) и отмечая неважное (шапки, шаблоны, нефункциональные требования и так далее).  
Составляй МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОВЕРОК - ЭТО КРИТИЧНО, которые обеспечивают максимально возможную полноту покрытия!  
---  
**Особые инструкции при составлении чек-листа:**  
---  
${prompt1}  
---  
${switchNegativeCheckList}  
---  
**ТРЕБОВАНИЯ**  
<br>-Confluence: "${confluenceUrl}"  
<br>-Файлы: "${fileUrl}"
```

Сохранить изменения

Закреть

- Поле "Наименование"- наименование промпта, не доступно для редактирования
- Контент prompt шаблона- шаблон промпта
- Кнопка "Сохранить изменения"- сохраняются внесенные изменения в промпт
- Кнопка "Закреть"- закрывается форма промпта без сохранения изменений.