

Программа для ЭВМ "ОптималСити. Чат-платформа"

Руководство пользователя

Оглавление

1. Общее описание4
2. Глоссарий4
3. Работа с системой7
3.1 Вход в систему
4. Раздел "Мои проекты"
4.1 Создание карточки сценария чат-бота
4.2 Создание сценария чат-бота 12
4.2.1 Меню общих настроек сценария14
4.2.2 Управление сценариями и подсценариями через меню Общих
настроек17
4.2.3 Функциональный блок "Сказать"18
4.2.4 Функциональный блок "Ожидание ввода"18
4.2.5 Функциональный блок "Переменные" 19
4.2.6 Функциональный блок "Проверка" 21
4.2.7 Функции для проверки
~string_in – функция для проверки вхождения подстроки в строку 24
~string_match – функция проверки на соответствие подстроки
заданному шаблону 25
~array_get – функция проверки вхождения подстроки в строку
элемента массива
~array_size – функция проверки на количество элементов26
4.2.8 Функциональный блок "Функции"26
~str_replace – функция производит замену в строке на подстроку27
~arr_explode – функция, которая помогает разбить строку на массив



1. Общее описание

Веб-приложение "ОптималСити. Чат-платформа" – визуальный конструктор сценариев для работы чат-ботов. Low-code подход, лежащий в основе системы, упрощает создание чат-ботов, позволяет проводить тонкую настройку сервисов.

В настоящем руководстве описаны функции системы, предназначенные для использования пользователем системы.

Диалог-дизайнер	визуальный конструктор сценариев для работы чат-ботов		
Функциональные (логические) блоки	набор элементов визуального конструктора, обладающих функциями		
Регулярные выражения	регулярные выражения (их еще называют regexp, или regex) — это механизм для поиска и замены текста		
Авторизация	предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий; а также процесс проверки данных прав при попытке выполнения этих действий		
JSON	JSON (JavaScript Object Notation) — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript		
API	программный интерфейс, то есть описание способов взаимодействия одной компьютерной		

2. Глоссарий

	программы с другими		
Экспорт	это автоматический или полуавтоматический вывод наборов данных между различными программными приложениями		
NLU	отдельный веб-сервер с ИИ-моделью классификации. Производит смысловой поиск по базе знаний и выдачу ответов с процентом уверенности		

"ОптималСити. Чат-платформа" позволяет:

Платформа для создания чат-ботов "ОптималСити. Чат-платформа" предоставляет пользователю следующие функциональные возможности:

- создание сценариев в визуальном конструкторе для функционирования чат-ботов;
- отладка и тестирование чат-ботов;
- интеграция с телеграм;
- виджет.

Перечень основных функциональных характеристики системы "ОптималСити. Чат-платформа" включает:

1. создание и редактирование сценариев для работы чат-ботов:

• создание веток сценария чат-бота через редактор (диалог-дизайнер) с использованием функциональных блоков;

• копирование и вставка функциональных блоков сценария и их соединений;

• создание подсценариев;

 распознавание текста, введённого пользователем, и дальнейшее направление по веткам сценария с помощью функциональных блоков;

5

• осуществление http-запросов с помощью функциональных блоков;

- возможность интеграции с NLU.
- 2. сохранение и загрузки пользовательских сценариев в интерфейс конструктора сценариев:
 - сохранение пользовательских сценариев в формате JSON;
 - загрузка пользовательских сценариев в формате JSON.
- 3. поиск по сохранённым пользовательским сценариям.
- 4. управление учётными записями пользователей.



3. Работа с системой

3.1 Вход в систему

"ОптималСити. Чат-платформа" представляет собой веб-приложение. Вся работа с системой ведётся в веб-браузере. После ввода адреса сервера в адресную строку браузера отобразится окно авторизации (рис. 1).

Логин Пароль Войти

Chat Platform



Пользователи могут быть зарегистрированы в системе по принципу "Внутренней регистрации".

Введите логин и пароль и нажмите на кнопку "Войти". В случае, если вы забыли логин или пароль, обратитесь к Администратору.

После успешного входа в систему пользователю отобразится рабочий стол. В левой части рабочего стола отображается панель с основными разделами Платформы:

- "Мои проекты".



4. Раздел "Мои проекты"

Раздел "**Мои проекты**" (рис. 2) предоставляет пользователю следующие функциональные возможности:

- выбор проекта;
- поиск по проектам;
- просмотр детальной информации о проекте.

est_user ▼	Искать	
О Мои проекты	ID проекта	Описание
	ао	AO test project
	Bcero 1	



4.1 Создание карточки сценария чат-бота

Для того чтобы создать сценарий чат-бота необходимо нажать на кнопку "Создать сценарий" во вкладке выбранного проекта (рис. 3).

•	ID проекта		ao	
оекты	Описание		AO test project	
	NLU		Основной интерпрета	тор (interpret)
	Телеграм бот		Нет	
	Verallopvid	14		
	установки	Искать		
	URL	Кем	Когда	Метаинформация
	Bcero 0			
	Сцонарии	Consert, quoupput		Meyer
	Сценарии	Создать сценарии	показать установленные	Искать
	ID	Название		
	4	Тосторый сио	нарий	
	1	тестовый сце	нарии	

рис. 3

После нажатия на кнопку "Создать сценарий" открывается карточка нового сценария. Новому сценарию автоматически присваивается название "Новый".

На экране вы можете увидеть редактируемое поле для названия сценария, а также редактируемое поле для комментариев (рис. 4). Для создания сценария введите название своего сценария и комментарий (по желанию). Затем нажмите на кнопку "Ок". При нажатии на кнопку "Отменить" карточка сценария не сохранится.

Если вы хотите загрузить готовый сценарий в формате JSON, нажмите на кнопку "Загрузить json". В открывшемся окне выберите файл, и подтвердите загрузку.

test_user -	
	Название сценария
	Тестовый сценарий
О Мои проекты	
	Комментарий
	Тестовый сценарий для руководства пользователя
	Отменить Загрузить json ОК

рис. 4

После нажатия на кнопку "**Ок**" карточка сценария сохранится и редактируемые поля станут серыми. Редактировать поля "Название" и "Комментарий" можно, нажав кнопку **"Редактировать"** (рис. 5).

④ test_user ▼		
О Мои проекты	Название сценария Тестовый сценарий Комментарий	
	Тестовый сценарий для руководства пользователя	
		li.
	Редактировать Конструктор Тестировать Установить К проекту	Удалить

рис. 5

Кнопка "К проекту" возвращает на страницу карточки проекта.

Кнопка "**Конструктор**" открывает страницу с диалог-дизайнером для создания или редактирования сценария чат-бота (подробнее см. п. 3.2).

Кнопка "**Тестировать**" позволяет пользователю установить сценарий в тестовом режиме и проверить работоспособность чат-бота. После нажатия на кнопку открывается новая вкладка с чат-ботом, установленным в тестовом режиме (рис. 6).



Здравствуйте, выберит для получения информ	те категорию запроса ации в меню.	*
18.02.2025 12:14:59 1739870099.3	909295	
🔥 Полезная информация 🔥	Льготы и пособия	
Памятники/благоустройство	📕 СРОЧНО Связаться с нами 📕	Онас
Новости		
		-
		Send
	Новый чат	

рис. 6

Кнопка "**Установить**" позволяет пользователю установить сценарий в продакшн.

Кнопка "Удалить" позволяет пользователю удалить сценарий.

4.2 Создание сценария чат-бота

В данном разделе подробно рассмотрено создание сценария чат-бота, а также функциональные возможности диалог-дизайнера.

После нажатия на кнопку "Конструктор" пользователю открывается рабочий стол диалог-дизайнера.

В левой части рабочего стола можно видеть набор функциональных блоков (рис. 7):

- "Сказать";
- "Ожидание ввода";
- "Пауза";
- "Переменные";
- "Проверка"
- "Функции";
- "Перенаправить";
- "Запрос";
- "Email";
- "Текущее время";
- "Подсценарий".



рис. 7

Блоки можно перетаскивать на поле при помощи мыши.

В правой части рабочего стола видны Общие настройки сценария или настройки блока в случае, если пользователь выбирает конкретный блок.

4.2.1 Меню общих настроек сценария

При нажатии на пустое рабочее пространство открывается меню общих настроек (рис. 8):



рис. 8

- В верхней части меню расположена панель действий со сценарием (рис. 8). Пользователь может создать новый подсценарий, загрузить сценарий, экспортировать сценарий или отменить последнее изменение.
- Также пользователь может осуществлять поиск по функциональным блокам, воспользовавшись строкой "Фильтр" в разделе "Навигация" (рис. 9).



- В разделе "Настройки пользователя" можно выбрать цветовую схему (цветная или монохромная), указать видимость сетки и формат темы (тёмная или светлая) (рис. 10).



рис. 10



4.2.2 Управление сценариями и подсценариями через меню Общих настроек

Диалог-дизайнер позволяет пользователю управлять "стандартными" сценариями и созданными пользователем подсценариями через меню общих настроек (рис. 11).

🚓 🔄 @Ответ (основной) < Тестовый сценарий 🕑



рис. 11

Для создания нового подсценария внутри сценария необходимо нажать на кнопку создания. Создастся новый подсценарий со стандартным названием (рис. 12).

♣ Сценарий 1 < Тестовый сценарий </p>



рис. 12

4.2.3 Функциональный блок "Сказать"

Блок "Сказать" предоставляет пользователю возможность вывести сообщения для чат-бота.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на блок "Сказать" открывается окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 13):

🚓 🔄 @Ответ (основной) < Тестовый сценарий 🗹





Важно! Если вам нужно, чтобы чат-бот передал данные из переменной, то переменную можно вызвать прямо в поле "Фраза", заключив её в знак "%".

4.2.4 Функциональный блок "Ожидание ввода"

Функциональный блок "**Ожидание ввода**" предоставляет пользователю возможность добавить кнопки в чат-бота.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на функциональный блок "**Ожидание ввода**" откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 14).

🚓 📀 @Ответ (основной) < Тестовый сценарий 🗹



рис. 14

1. Раздел "Блок "Ожидание ввода" содержит:

- Редактируемое поле **"Название блока"** – поле для изменения названия блока;

- Редактируемое поле "Комментарий" – поле для комментария к блоку.

2. Раздел "Вопрос" содержит:

- Редактируемое поле "**Фраза**" – в это поле можно ввести фразу для чат-бота, а также кнопку, заключив текст кнопки в квадратные скобки.

4.2.5 Функциональный блок "Переменные"

Функциональный блок "Переменные" предоставляет пользователю возможность добавления, сравнения, перезаписывания переменных.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на функциональный блок "Переменные" откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 15).

Важно! Для того чтобы вызвать переменные в других блоках необходимо заключить название переменной в знак "%". Например, %var_10%.

Важно! Переменные, используемые в сценарии, необходимо объявить в начале сценария, используя блок "Переменные". Например, если вы хотите, чтобы робот запрашивал оценку у пользователя и сохранял её, необходимо ввести переменную (например, grade_1), а затем записать её в соответствующее поле блока "Ожидание ввода". В таком случае оценка запишется в переменную и сохранится. Если вы внесёте данную переменную в последующие блоки, то она перезапишется.



🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🕑

рис. 15

1. Раздел "Блок "Переменные" содержит:

- Редактируемое поле "Название блока" (поле для изменения названия блока);

- Редактируемое поле "Комментарий" (поле для комментария к блоку).
- 2. Раздел "Переменные" содержит:
- Кнопку добавления переменной (рис. 16)

Важно! При создании переменная получает стандартное название "var_10" и стандартное значение "100". Название переменной и её значение можно менять.



🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹

рис. 16

4.2.6 Функциональный блок "Проверка"

Для проверки полученных значений переменных в диалога пользователя с чат-ботом можно воспользоваться функциональным блоком "Проверка". С его помощью можно задать определённые условия, выполнение которых будет определять дальнейшее действие чат-бота.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на функциональный блок "Переменные" откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 17).

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 17

1. Раздел "Блок "Проверка" содержит:

- Редактируемое поле **"Название блока"** (поле для изменения названия блока);

- Редактируемое поле "Комментарий" (поле для комментария к блоку).

Важно! Проверка значений переменных задаётся в соединениях.

Блок "Проверка" можно соединить с другими блоками (рис. 18) и установить условие, выбранное из выпадающего списка (рис. 19).





рис. 18

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 19

Затем необходимо выбрать логику перехода из выпадающего списка в разделе "Логика перехода", вызвать переменную и выбрать подходящий оператор сравнения (рис. 20).





рис. 20 Важно! "ОптималСити. Чат-платформа" поддерживает 6

стандартных типов операций:

- 1) Равно ==;
- 2) Неравно !=;
- 3) Больше >;

- 4) Меньше <;
- 5) Больше или равно >=;
- 6) Меньше или равно <=.

Если используются операторы == или !=, то сравниваются строки. Если используются операторы >, < , >=, <=, то сравниваются только численные значения. При любых других значениях, включая пустые переменные и отсутствующие переменные, равенства/неравенства не выполняются.

4.2.7 Функции для проверки

~string_in – функция для проверки вхождения подстроки в строку

Левое значение	Тип условия	Правое значение
~string_in(%var_1%)	==	%var_2%

Данный функционал позволит обрабатывать случаи, когда пользователь использует такие фразы, как "да нет". Чат-бот может интерпретировать письменную речь пользователя как "Да", в то время как пользователем подразумевался ответ "Нет".

С помощью функции string_in, полученный ответ пользователя может быть проверен на предмет вхождения в строку подстроки "Нет".

И если находится вхождение – система может перенаправить пользователя в ветку, предусматривающую ответ "Нет".



~string_match – функция проверки на соответствие подстроки

заданному шаблону

Левое значение	Тип условия	Правое значение
~string_match("<шаблон>")	==	%var_1%

Функция ~string_match позволяет проверить, входит ли в заданную строку значение, соответствующее регулярному выражению

<шаблон> – строка-образец, задающая правило поиска в виде регулярного выражения.

var_1- переменная, которая содержит строку.

Также возможен такой вид функции:

Левое значение	Тип условия	Правое значение
~str_match("%var_4% %	==	%var_4% % %var_3%
/ova1_5 /0)		

%var_4% % %var_3% – регулярное выражение, в котором вызваны переменные, разделенные знаком "%".

"%var_4% % %var_3%" – шаблон предполагаемого получаемого результата, в котором переменные var_4 и var_3 разделены знаком "%". Также шаблон выражения может заключаться в кавычки.

~array_get – функция проверки вхождения подстроки в строку элемента массива

Левое значение	Тип условия	Правое значение
~array_get(<имя элемента массива>)	==	%var_1%

Данная функция позволит проверить, входит ли подстрока в строку, являющуюся значением элемента массива.

<имя элемента массива> – указывается в виде array.0 (имя элемента массива.индекс элемента)

var_1 – переменная содержит строку.

~array_size – функция проверки на количество элементов

Левое значение	Тип условия	Правое значение
~array_size(array.%join_id%)	==	%var_1%

array.%join_id% – имя массива, задаваемое в виде шаблона (array.%join_id%), элементы которого необходимо объединить в строку (данной переменной должно быть присвоено значение в отдельном блоке и заранее).

var_1 – переменная содержит численное значение.

4.2.8 Функциональный блок "Функции"

Данный блок позволяет использовать функции чат-платформы с уже готовыми паттернами.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на функциональный блок "Функции" откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 21).

У блока есть 9 функций, рассмотрим их подробнее.

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 21

~str_replace – функция производит замену в строке на подстроку

- в поле "**regex**" указывается регулярное выражение (без кавычек и слешей);

- в поле "flag" указывается один или несколько флагов;

- в поле "var" указывается переменная, в которой осуществляется замена;

- в поле "var/str" указывается переменная или строка, которая будет вставлена в переменную, где происходит замена (рис. 29).

~arr_explode – функция, которая помогает разбить строку на массив по регулярному выражению (regex)

- в поле "**regex**" указывается регулярное выражение (без кавычек и слешей);

- в поле "flag" указывается один или несколько флагов;

- в поле "var" указывается переменная, в которой осуществляется замена;

27

- в поле "explode_id" указывается итератор, который собирает элементы массива (необходимо задать до функции) (рис. 22).



🚓 🕣 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



~array_explode – функция, которая помогает разбить строку на массив по регулярному выражению синтаксиса Lua

- в поле "**lua**" указывается регулярное выражение на языке Lua, записывается без кавычек и слешей;

- в поле "var" указывается переменная, в которой осуществляется замена;

- в поле "explode_id" указывается итератор, который собирает элементы массива (задается до функции) (рис. 23).

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 23

~array_join – функция, которая помогает объединить массив в строку с разделителем

- в поле "**sep**" указывается сепаратор (разделитель) – символ, которым будут разделены элементы массива в строке;

- в поле "join_id" указывается итератор, который собирает элементы массива в строку (важно задать переменную до функции)

- в поле "var" указывается переменная, куда запишется строка (рис. 24).

🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 24

~string_digits – функция, которая определяет количество цифр в строке или переменной

в поле "var/str" указывается переменная/строка, в которой будут искаться цифры;

в поле "var" указывается переменная, куда запишется количество цифр (рис. 25).



🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹

рис. 25

~string_len – функция, которая определяет длину строки

- в поле "var/str" указывается переменная или строка, длину которой нужно определить;

- в поле "var" указывается переменная, в которую запишется полученная длина (рис. 26).

🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹





~array_set – функция, которая присваивает переменной индекс в массиве

- в поле "var/str" указывается переменная или строка;

- в поле "arr_el" указывается элемент массива, который задаётся пользователем (рис. 27).

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 27

~array_get – функция, которая получает значение элемента

массива

- в поле "arr_el" указывается элемент массива, который задаётся пользователем;

- в поле "var" указывается переменная, в которую запишется элемент массива (рис. 28).

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 28

~array_size – функция, которая показывает длину массива

- в поле "arr" указывается имя массива;
- в поле "var" указывается переменная, в которую запишется длина

массива (рис. 29).



рис. 29

4.2.9 Функциональный блок "Запрос"

Данный блок позволяет отправлять НТТР-запрос.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на функциональный блок "Запрос" откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 30).

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹

	Г Старт	ন < > i i i i i i i i i i i i i i i i i i
		✓ Блок 'Запрос'
	Э Приветствие	Название блока
E C		3anpoc
-7		Комментарий
	С Жду ответ	
{}	() Coadi	J
8		V Ranausznu i
5	С? Проверка	1 H
7		http://
		Таймаут
Ŭ.	С Переменные	15
8	🖾 Переменные	Метод
	🗹 Переменные	POST V
	😢 Переменные	JSON
	По умо учанию	{"foo": "bar"}
	S Janpoc	Парсить ответ
	СПеренаправить	
	- 110%	+



1. Раздел "Блок "Запрос" содержит:

- Редактируемое поле **"Название блока"** – поле для изменения названия блока;

- Редактируемое поле "Комментарий" – поле для комментария к блоку.

2. Раздел "Параметры" содержит:

- "URL" – редактируемое поле для ввода адреса для запроса;

- "Таймаут" – редактируемое поле для ввода значения таймаута запроса;

- "Метод", содержащий выпадающий список методов REST API:

- GET — получение информации о данных или списка объектов;

- DELETE — удаление данных;

- POST — добавление или замена данных;

- PUT — регулярное обновление данных.

3. "JSON" – редактируемое поле, в котором указываются передаваемые сервису параметры, как следует из названия, в формате .json.

34

Важно! Для того чтобы корректно настроить запрос, необходимо перед блоком "Запрос" добавить блок "Переменные" со следующими параметрами (рис. 31):

- Название переменной – HTTP_HEADERS;

- Значение переменной (пример) – {"Content-Type": "application/json","Authorization":"Basic

dm9pY2235ayUg34OlZiSWasgd0ludCEmMjE="}.

🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹

©) ⓒ 面 < > 주 → Блок Переменные ⁴ Название блока штар изгорого		
С С ()		н п. у-талика Комминарий		
S		✓ Переменные		
\leq		Имя	Значение	
	🏳 Старт	HTTP_HEADERS	("Content-Type": "application/json", "Authorization": "Basic dm9pY2UuYm90OlZiSW5mb0ludCEmMjE=")	ŧ
	Сарт По умодчанию В ИТПР, НАДЕКS То умодчанию 55 Запрос 1 Прилетствие Жау ответ 1 Проверка	INTP_HEADERS	Contern-Type*: "application/json*:"Authorization*"Basic dm9pY2UuYm900IZSVSimb0ludCErnMgE+")	U
	- 100% + 1			

рис. 31

Заголовки НТТР позволяют клиенту и серверу отправлять дополнительную информацию с НТТР запросом или ответом. Такой дополнительной информацией может быть токен авторизации.

У заголовков в переменной HTTP_HEADERS наивысший приоритет и они заменяют исходные заголовки.

Когда передается несколько параметров, они записываются через запятую в JSON формате.

Важно! Спецификация НТТР не обязывает сервер понимать все методы. Обязателен только GET, а также не указывает серверу, что он должен делать при получении запроса с тем или иным методом, поэтому

при написании запроса, всегда стоит руководствоваться документацией, описывающей методы обращения.

4. Параметр "Парсить ответ";

Если данное поле помечено, при получении ответа, он разбирается на переменные типа response.<ключ массива>.<индекс элемента массива>.

Ниже представлена часть ответа на GET запрос к сервису openweathermap (рис. 32):

```
1 {
     "coord": {
 2
       "lon": 37.6156,
 з
 4
      "lat": 55.7522
 5
     },
     "weather": [
 6
 7
      {
        "id": 500,
 8
 9
        "main": "Rain",
        "description": "light rain",
 10
        "icon": "10d"
 11
 12
      }
 13 ],
     "base": "stations",
 14
 15 "main": {
       "temp": 297.73,
 16
      "feels_like": 297.26,
 17
      "temp_min": 295.28,
"temp_max": 300.9,
 18
 19
      "pressure": 1006,
 20
      "humidity": 39,
 21
      "sea_level": 1006,
 22
 23
      "grnd_level": 989
 24 },
 25
     "visibility": 10000,
 26
     "wind": {
 27
       "speed": 3.51,
      "deg": 316,
 28
      "gust": 4.4
 29
 30 },
     "rain": {
 31
       "1h": 1
 32
 33
     },
 34
     "clouds": {
       "all": 80
 35
 36 },
     "dt": 1626710375,
 37
     "sys": {
 38
       "type": 2,
 39
      "id": 2000314,
 40
     "country": "RU",
41
42
     "sunrise": 1626657123,
```



Ниже представлен пример того, как будет распарсен полученный ответ на платформе (рис. 33):

Переменная	Значение
response.coord.lon	37.6156
response.coord.lat	55.7522
response.weather.0.id	500
response.weather.0.main	Rain
response.weather.0.description	light
response.weather.0.icon	10d
response.base	stations
response.main.temp	295.39
response.main.feels_like	295.13
response.main.temp_min	294.25
response.main.temp_max	297.25
response.main.pressure	1007
response.main.humidity	56
response.main.sea_level	1007
response.main.grnd_level	990
response.visibility	10000
response.wind.speed	2
response.wind.deg	274
response.wind.gust	2.99
response.clouds.all	89
response.dt	1626673907
response.sys.type	2
response.sys.id	2000314
response.sys.country	RU
response.sys.sunrise	1626657123
response.sys.sunset	1626717553
response.timezone	10800
response.id	524901

рис. 33

Рассмотрим response.weather.0.id:

- **response** – часть имени переменной, добавляется системой ко всем переменным, сформированным в результате парсинга ответа;

- weather ключ массива;
- 0 индекс элемента массива;
- id ключ элемента массива.

Важно! Код ответа (состояния) НТТР автоматически помещается в переменную http_status_code и показывает, был ли успешно выполнен определённый НТТР запрос. Коды сгруппированы в 5 классов:

Класс	Значение класса
1xx	Информационные
2xx	Успешные
3xx	Перенаправления
4xx	Клиентские ошибки
5xx	Серверные ошибки

Примеры часто используемых кодов ошибок:

200	Во время исполнения файла не	
	произошло никаких ошибок	
301	Файл к которому вы обращаетесь	
	перемещён, либо система сайта	
	перенаправляет вас на другой	
	раздел сайта.	

404	Файл не найден, файл не существует.
403	В данной папке нет индексного файла или вам запрещён к нему доступ. Вы пытаетесь зайти в пустую папку, либо доступ к данной папке каким-либо образом ограничен
500	Критическая ошибка сервера. Сервер не может выполнить код, так как не может его обработать. Ошибка в коде либо в настройках сервера.
502	Сервер не может обработать запрос. Сервер отказывает в обработке запроса, так как у Вас идёт превышение лимитов, либо на текущий момент не работает web-сервер.

4.2.10 Функциональный блок "Email"

Данный блок позволяет отправлять электронное письмо одному или нескольким получателям.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на функциональный блок "Email" откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 34).

	< ○ 面 < > ↓ 雨
	∨ Блок 'Email'
П Старт	Название блока
	Email
Z HTTP_HEADERS	Комментарий
ty 3anpoc	
О Функции	∨ Сообщение
🔄 Приветствие	Адрес
	Ð
С Хду ответ	Заголовок
9	Заголовок
С Проверка	Сообщение
	Соодение
В Переменные	
16 Переменные	
В Переменные	
🖾 переменные По умолчанию	
G reperantizioning	
- 100% +	

рис. 34

1. Раздел **"Блок "Етаil"** содержит:

- Редактируемое поле **"Название блока"** – поле для изменения названия блока;

- Редактируемое поле **"Комментарий"** – поле для комментария к блоку.

2. Раздел "Сообщение" содержит:

- "Адрес" – редактируемое поле для ввода адреса для отправки электронного письма (рис. 35);

- "Заголовок" редактируемое поле для ввода названия заголовка;
- "Сообщение" редактируемое поля для ввода текста сообщения:



рис. 35

4.2.11 Функциональный блок "Текущее время"

Данный блок применяется для разветвления сценария в зависимости от системного времени сервера, исполняющего сценарий. С помощью данного блока можно озвучивать пользователю разные сообщения в рабочее и нерабочее время.

Важно! Подробные настройки блока возможны только в соединениях. При добавлении на рабочее пространство и нажатии на соединение блока "Текущее время" с другим блоком откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 36).

42

🚓 📀 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 36

При нажатии на блок открывается окно настроек блока, в котором присутствуют редактируемые поля (рис. 37).

🚓 💮 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 37

1. Раздел "Блок "Текущее время" содержит:

- Редактируемое поле **"Название блока"** – поле для изменения названия блока;

- Редактируемое поле "Комментарий" – поле для комментария к блоку (рис. 46).

- 2. Раздел "Соединение" содержит:
- поле с названием и настройку "Автоназвание";
- выпадающий список "Тип перехода".
- 3. Раздел "Диапазон времени" содержит:
- редактируемые поля "От" и "До".

Важно! Время нужно задавать в формате **ЧЧ:ММ**, иначе условие не сработает. Таким образом, правильная запись времени – 09:32. Неправильная запись времени 9:32, 9.32 и т.д.

4.2.12 Функциональный блок "Подсценарий"

Данный блок применяется для перехода между подсценариями внутри одного сценария.

При добавлении на рабочее пространство и нажатии на функциональный блок "Подсценарий" откроется окно настроек блока, в котором присутствуют разделы и редактируемые поля (рис. 38).

Важно! Для того чтобы назначить сценарий на функциональный блок, необходимо сначала создать или загрузить сценарий.



рис. 38

После того как сценарий отобразится в списке, нажмите на блок "Подсценарий", вы увидите меню настроек функционального блока. Выберите необходимый вам сценарий из вариантов выпадающего списка подраздела "Сценарий" (рис. 39).



🚓 🕞 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹

рис. 39

Важно! В соединениях логику перехода можно задавать К

подсценарию (рис. 40).

🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 40

4.2.13 Соединения: копирование, вставка, переходы

Соединения в диалог-дизайнере сценариев можно копировать и вставлять.

Для того чтобы скопировать соединение необходимо выбрать соединение, затем нажать на кнопку "Копировать" (рис. 47).

Важно! В системе реализована функция приоритетности соединений, то есть соединение, проведённое первым, будет иметь наивысший приоритет. Особенности функционирования соединений стоит иметь в виду при создании разветвлённых сценариев робота с несколькими ответвлениями от одного блока.



рис. 41

Для того чтобы вставить скопированное соединение необходимо сначала выбрать соединение, куда будет вставлено скопированное соединение. Затем необходимо нажать на кнопку "Вставить" (рис. 42).

🚓 📀 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 42

Настраиваемые переходы доступны в соединениях от функциональных блоков:

- "Ожидание ввода";
- "Проверка";
- "Текущее время";
- "Подсценарий" (рис. 43).

🚓 🛞 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



рис. 43

Переход от функционального блока "Ожидание ввода" содержит:

- Раздел "Соединение", в котором указывается название блока и комментарий к нему, а также тип перехода: "По умолчанию" или "Проверка значения";

- Раздел "Значения", в котором выбирается "Вид проверки" и указывается "Значение" (рис. 44).



🚓 🔄 @Ответ (основной) < Руководство пользователя 🗹



Соединение между блоком "Ожидание ввода" и другими функциональными блоками подразумевает 2 варианта: "По умолчанию" и "Проверка значения". Соединение предлагает 4 вида проверки значения ("Равно", "Входит", "Не входит", "Рег. выражение"). Таким образом, распознанная речь пользователя в блоке "Ожидание ввода" будет проверяться по заданным условиям и далее направляться по определённой ветке сценария.

Соединение между блоком "Проверка" и другими функциональными блоками подразумевает 2 варианта: "По умолчанию" и "Проверка значения". Соединение предлагает 4 вида проверки значения ("ИЛИ (режим совместимости)", "ИЛИ", "И", "Сложное выражение").

48

Таким образом, заданная переменная будет проверяться по заданным условиям и далее направляться по определённой ветке сценария.

5. NLU

ChatBotNlu





Для загрузки Базы Знаний для робота необходимо:

- Подготовить XLS файл с вопросами и ответами (AnswerText то, что придёт в ответ, DefaultQuestionText — основной вопрос тематики, AdditionalQuestionText — вариации основного вопроса, FullQuestionText – служебные пометки, комментарии).
- 2. Загрузить датасет для обучения языковой модели. Подготовить запрос к create_model: использовать подготовленный файл; дать название создаваемой модели model_name; указать тип модели

bert/roberta; указать название датасета со словами-исключениями в swords_file (если имеется). Выполнить запрос к create_model.

 Протестировать модель. Подготовить запрос к recognize: указать название своей созданной модели; указать тип модели (либо roberta, либо string в случае BERT); в поле text ввести тестовый вопрос. Выполнить запрос к recognize, изучить тело ответа.

Для обращения к созданной модели следует выполнить POST-запрос к эндпойнту recognize

<URL>/api/recognize

Формат тела запроса:

```
{
```

"text": "string", - сюда вставляем задаваемый вопрос

```
"model_name": "string", - здесь указываем имя интересующей нас модели
"model_type": "string",- здесь указываем тип интересующей нас модели
```

"swords_file_name": "string" - название датасета слов-исключений (если имеется)

}