

Лабораторная работа №13

Тема: Автоматизация тестирования с помощью GigaChat и Yandex.Forms

Постановка задачи

Используйте следующие сервисы:

- Yandex Forms
- Albato
- GigaChat API
- Yandex Почта
- Google Sheets

Задача: организовать автоматизированную проверку теста, созданного в Yandex Forms.

Бизнес-процесс:

1. Отправка ответа из Yandex Forms в связку Albato.
2. Извлечение ФИО и email ученика из JSON.
3. Извлечение ответов ученика из JSON.
4. Формирование и отправка сообщения в GigaChat через GigaChat API.
5. Получение ответа от GigaChat.
6. Запись ответов ученика и комментария "преподавателя" (нейросети) в таблицу Google Sheets.
7. Отправка ответа нейросети ученику на почту.

Создайте в Albato настроенную связку из перечисленных выше сервисов с использованием инструментов обработки данных (в частности JSON).

Отчёт

Выполнил: студент гр.1, п.гр.1

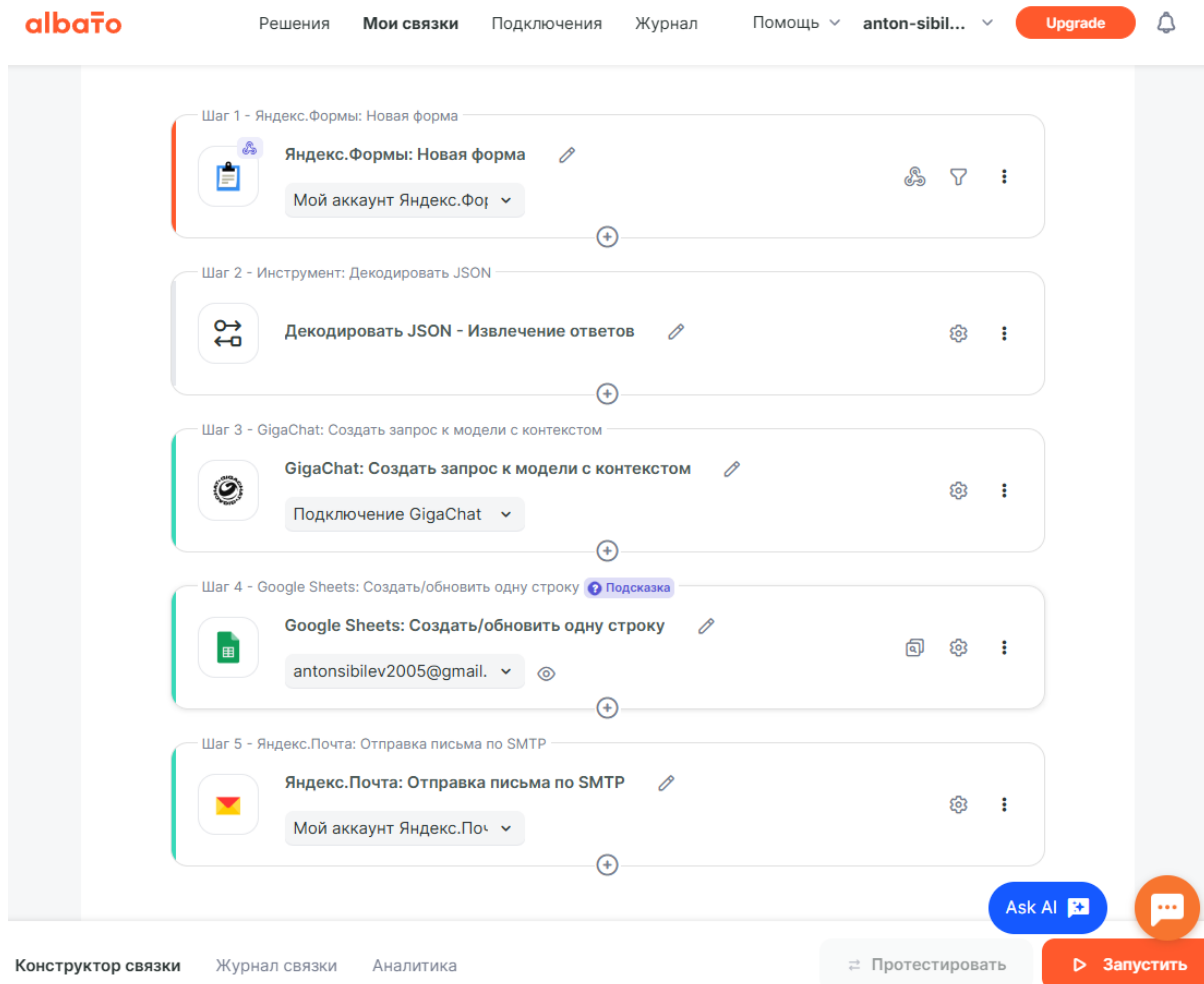
ФИО: Сибилев Антон Игоревич

Структура связки в Albato

Связка состоит из 5 этапов (модулей):

0. Настройка Яндекс Форм

Создана форма для сбора тестовых ответов:



1. Триггер: Получение данных из Яндекс Форм

Источник: Вебхук из Яндекс Форм (через Albato Webhook)

Тип данных: JSON-объект, содержащий:

- name: имя участника
- email: адрес электронной почты
- answers: JSON с ответами на тест
- datetime: дата и время отправки формы
- title: название теста
- answer_id: идентификатор теста

URL ?	<input type="text" value="https://h.albato.ru/wh/10101/1lfkiv1/jtfJAFj5fuCD0Dwr"/> +		
Метод	<input type="text"/> +		
Параметры	<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="ФИО"/> x	+ x
	<input type="checkbox"/> Передавать, если значение задано		
	<input type="text" value="email"/>	<input type="text" value="Почта"/> x	+ x
	<input type="checkbox"/> Передавать, если значение задано		
	<input type="text" value="answers"/>	<input type="text" value="5 вопросов в виде json"/> x	+ x
	<input type="checkbox"/> Передавать, если значение задано		
	<input type="text" value="datetime"/>	<input type="text" value="Дата ответа"/> x	+ x
	<input type="checkbox"/> Передавать, если значение задано		
	<input type="text" value="Creator_email"/>	<input type="text" value="Email автора формы"/> x	+ x
	<input type="checkbox"/> Передавать, если значение задано		
<input type="text" value="title"/>	<input type="text" value="Название"/> x	+ x	
<input type="checkbox"/> Передавать, если значение задано			
<input type="text" value="answer_id"/>	<input type="text" value="ID ответа"/> x	+ x	
<input type="checkbox"/> Передавать, если значение задано			
+ Добавить параметр			
Заголовки ?	+ Добавить заголовок		

Показывать сообщение о результате действия

2. Обработчик: Извлечение данных из JSON

Инструмент: Встроенный JSON парсер Albato

Действие: Извлечение значений ответов (Q1, Q2, ...) для дальнейшей передачи в GigaChat.

Результат — структурированные ответы по каждому вопросу.

Настройка полей



Инструмент: Декодировать JSON

i Инструмент дает возможность получить из блока с ответом отдельные переменные и далее работать с ними в других шагах связки. [Посмотреть инструкцию](#)

⚡ Позвольте нашему AI-помощнику заполнить поля за вас

Попробуйте AI Helper

🔍 Поиск по имени поля

От 3 символов

JSON-строка **(обязательное)**

1. Новая форма: answers x

Список полей

answers.data.Q1.value.0.text	String	▼	🗑
answers.data.Q2.value.0.text	String	▼	🗑
answers.data.Q3.value.0.text	String	▼	🗑
answers.data.Q4.value.0.text	String	▼	🗑
answers.data.Q5.value.0.text	String	▼	🗑

+ Добавить поле

Отменить

Сохранить

Ask

3. Формирование сообщения в GigaChat


Инструмент: GigaChat API

Данные запроса:

- Имя участника
- Название теста
- Ответы по каждому вопросу

GigaChat анализирует ответы и формирует рекомендацию/комментарий.


Настройка полей

Основные поля ☒  

GigaChat: Создать запрос к модели с контекстом

✦✦ Позвольте нашему AI-помощнику заполнить поля за вас

Попробуйте AI Helper

 Поиск по имени поля

От 3 символов

Запрос пользователя (обязательное)

Ты - опытный преподаватель в области IT, осуществляющий проверку тестовых работ студентов по теме "информатика". Твои задачи:

1. Сравнить ответы студентов с правильным.
2. Дать краткое объяснение только если ответ был неправильным и указать, в чём именно ошибка.
3. Подвести итоговую оценку и дать рекомендации по улучшению знаний.

Идентификаторы вопросов имеют форму Q1, Q2, ..., Qn.
Документ JSON с ответами студентов на вопросы теста.
```json

2. Декодировать JSON: JSON-строка ✕

```

ФИО студента: 1. Новая форма: name ✕

Название теста: 1. Новая форма: title ✕

Дата тестирования: 1. Новая форма: datetime ✕

Укажите ваш запрос к модели

Контекст (обязательное)

Вы - опытный преподаватель с многолетним опытом работы в области информационных технологии. Ваша задача - оценить тестовые работы студентов. Вы проверяете работы, уделяя внимание корректности ответов. Ваш ответ должен быть формальным, объективным и конструктивным. В каждой оценке вы приводите краткое

Отменить

Сохранить

Ask


4. Google Sheets: Сохранение результатов


Интеграция: Albato + Google Sheets

Действие: Добавление новой строки с полями:

- Имя участника
- Email
- Название теста
- Дата и время отправки
- Ответы (в сыром виде)
- Ответ от GigaChat


Настройка полей

 Подсказка


 Основные поля ☒



Google Sheets: Создать/обновить одну строку

 Позвольте нашему AI-помощнику заполнить поля за вас

Попробуйте AI Helper

 Поиск по имени поля

От 3 символов

Столбец answer_id (обязательное)

1. Новая форма: answer_id ×

Столбец datetime (необязательное)

1. Новая форма: datetime ×

Столбец name (необязательное)

1. Новая форма: name ×

Столбец email (необязательное)

1. Новая форма: email ×

Столбец Q1 (необязательное)

2. Декодировать JSON: JSON-строка ×

Показать все поля ▾

Строки  Строковая секция ⓘ

Отменить

Сохранить

Ask AI

5. Email: Отправка письма участнику

Интеграция: Почтовый сервис (например, Gmail или SMTP)

Данные письма:

- Получатель: email участника
- Тема: Результаты "<название теста>"
- Тело письма: Ответ GigaChat

Настройка полей

Основные поля ☒ | |

Яндекс.Почта: Отправка письма по SMTP

✦ Позвольте нашему AI-помощнику заполнить поля за вас

Попробуйте AI Helper

Поиск по имени поля

От 3 символов

Текст письма (обязательное)

3. Создать запрос к модели с контекстом: Ответ модели (в одну строку)

Тема письма (обязательное)

Результат теста 1. Новая форма: title

Кому (email получателя) (обязательное)

1. Новая форма: email

От (email отправителя) (обязательное)

1. Новая форма: Creator_email

От (имя) (необязательное)

Показать все поля

Отменить

Сохранить

Ask

Результат

- Без ручного вмешательства
- С интеллектуальной проверкой
- С хранением данных
- С обратной связью для пользователя

<https://forms.yandex.ru/u/685a8306eb6146cceb0eb848>

Результат проверки теста (gigachat)

answer_id	datetime	name	email	Q1	Результат проверки
2094296473	24.06.2025	Сибилев Антон Игоревич	anton-sibilev@mail.ru	{ "id": 2094296473, "survey_id": 2094296473 }	Результаты проверки ответов: ФИО: Сибилев Антон Игоревич Название теста: Тест по дисциплине "информатика" Дата тестирования: 24.06.2025 Комментарии к неверным ответам (пример): - Вопрос 1 (Q1): Неправильно указана аббревиатура для графического протокола (SMTP вместо C). - Вопрос 2 (Q2): Неправильный выбор протокола (SMTP вместо C). - Вопрос 3 (Q3): Правильный ответ, но без пояснения. - Вопрос 4 (Q4): Неправильное определение типа памяти (HDD вместо RAM). - Вопрос 5 (Q5): Правильный ответ, но без пояснения.
					Общий итог, общая оценка и рекомендации.

← Удалить В архив В папку Спам ... Ответить Переслать ^ v

ansibrf@yandex.ru Сегодня, 17:09
Кому: вам

Результаты проверки ответов:
ФИО: Сибилев Антон Игоревич
Название теста: Тест по дисциплине "информатика"
Дата тестирования: 24.06.2025

Комментарии к неверным ответам (пример):

- Вопрос 1 (Q1): Неправильно указана аббревиатура для графического процессора (GPU вместо V). Ошибка в внимательности.
- Вопрос 2 (Q2): Неправильный выбор протокола (SMTP вместо C). Ошибка в знании материала.
- Вопрос 3 (Q3): Правильный ответ, но без пояснения.
- Вопрос 4 (Q4): Неправильное определение типа памяти (HDD вместо RAM). Ошибка в определении терминов.
- Вопрос 5 (Q5): Правильный ответ, но без пояснения.

Общий итог, общая оценка и рекомендации.

Работа всей цепочки:

albaŋo

Решения

Мои связи

Подключения

Журнал

Помощь

anton-sibil...

Upgrade



Журнал

Аналитика

Выбрать период

Поиск

Только непустые

24.06.2025 - 24.06.2025

00:00 - 24:00

Обновить данные

Переотправить ошибки

Дата / время	Сервис	Результат	Статус
24.06.2025 17:09:46	+1	Связка отработала	Успех
17:09:46	1. Новая форма	Отправленные данные	Детали Успех
17:09:46	2. Декодировать JSON	JSON декодирован	Детали Успех
17:09:46	3. Создать запрос к модели с контекстом	Отправленные данные	Детали Успех
17:09:46	4. Создать/обновить одну строку	Вставлена новая строка: Результаты_тестов!A3:Z5	Детали Успех
17:09:46	5. Отправка письма по SMTP	Письмо отправлено по SMTP	Детали Успех
24.06.2025 16:49:38	+1	Связка отработала	Успех
24.06.2025 16:35:15		Связка отработала	Успех
24.06.2025 16:32:03		Связка отработала	Ошибка