



PIX Robotics

делает умнее

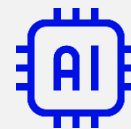
NEW

Smart-модуль в PIX RPA

Новый интеллектуальный модуль в PIX RPA для применения искусственный интеллекта в бизнес-процессах компании

Smart-модуль

для центра компетенций



В smart-модуле используется
технология ИИ

Smart-модуль в PIX RPA — новый интеллектуальный модуль в платформе PIX RPA, который позволяет при помощи встроенного набора smart-функций и шаблонов применять искусственный интеллект (ИИ) в бизнес-процессах компании без специальных навыков работы с нейросетями.

Smart-модуль в PIX RPA облегчает работу с таблицами, веб-интерфейсом, извлечением данных из документов (NER) и созданием чат-ботов

Просто

Снижение порога
необходимой экспертности
RPA-разработчика

Быстро

Ускорение разработки
и уменьшение нагрузки
на поддержку

Шаг вперед

Расширение пула
роботизированных
процессов

Что входит в сборку Smart-модуля



Компоненты
Smart-модуля

Smart-активности

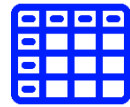
PIX GPT

Инструкция

Шаблоны

Что входит в состав Smart-активностей

Направления работы Smart-активностей



Работа с таблицами



Работа с документами
(NER)



Работа с чат-ботами



Работа с web-
интерфейсом



PIX Robotics

делает умнее

Smart-активности

Ускорение разработки и поддержки при работе в web-интерфейсе

Без Smart-модуля

Путь RPA-разработчика:

1. Указать путь до каждого элемента
2. Настроить атрибуты для каждого пути
3. При изменении интерфейса, изменить путь

Параметр поиска*

/html/body/div[3]/div[3]/div/form/div[3]/div[2]/div[2]/div/input

<input type="checkbox"/>	PositionID	Equal	
<input type="checkbox"/>	class	Equal	'toggle-card_header-link'
<input type="checkbox"/>	href	Equal	'#'

1С:Предприятие

Пользователь:

Пароль:

Со Smart-модулем

Путь RPA-разработчика:

1. Описать элемент

Описание элемента*

"Пароль"

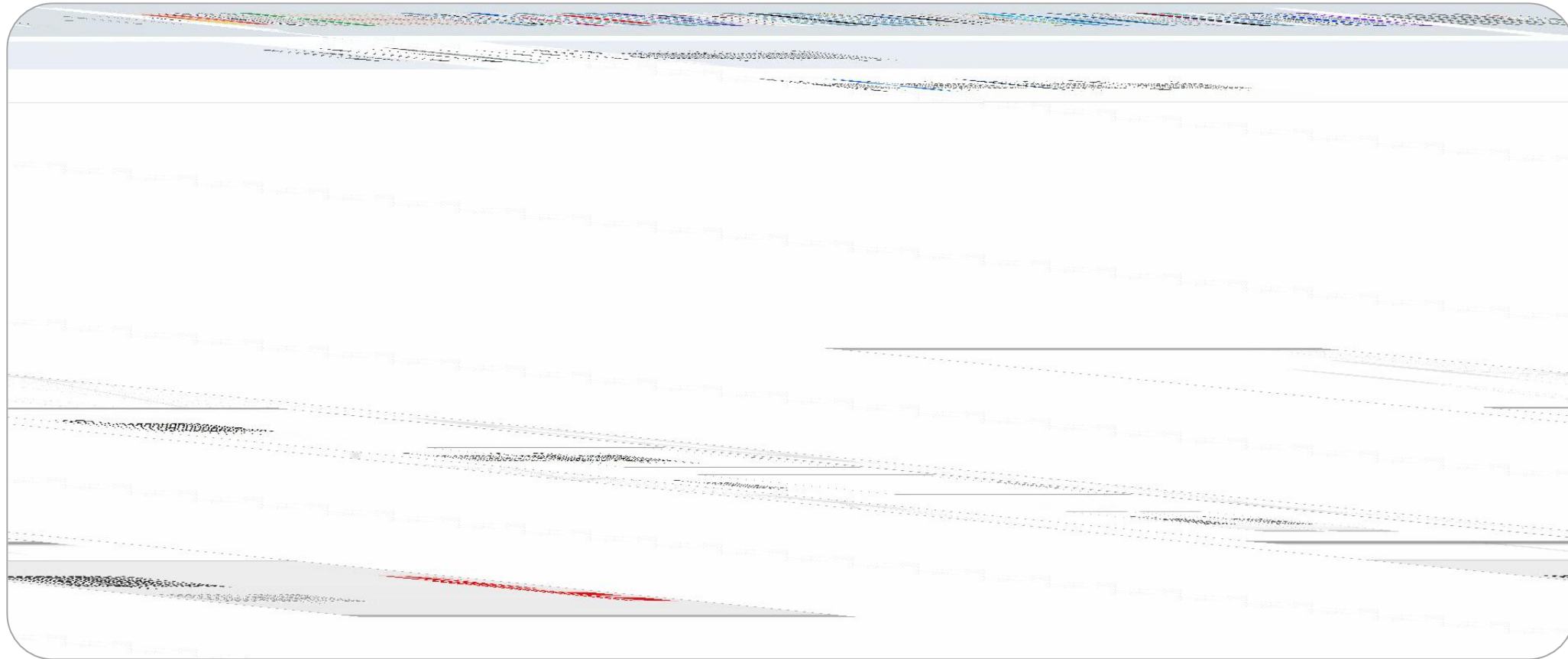
Если элемент изменится, то smart-модуль найдет его и робот продолжит работать



Ускорение разработки
Упрощение разработки
Увеличение стабильности

Smart-активности: видео

Ускорение разработки и поддержки при работе в web-интерфейсе



Новые возможности по работе с документами (NER)

Без Smart-модуля

Путь RPA-разработчика:

1. Написать регулярные выражения для каждого значения
2. При появлении новых типов шаблонов, нужно усложнять регулярные выражения



3. В ряде случаев не вся информация извлекается из документа

Со Smart-модулем

Путь RPA-разработчика:

1. Указать все значения, которые нужно извлечь в 1 активности

Распознать сущности (NER)

Распознать сущности `new Dictionary<string, string>`

```

{
  {"Дата решения", "Дата документа, когда было принято решение су
  {"Номер дела", "Номер документа решения суда. Обычно располаг
  {"Город", "Город, в котором находится суд"},
  {"Суд", "Название суда, рассматривающего дело"},
  {"Председательствующий судья", "Имя председательствующего су
  {"Секретарь", "Имя секретаря суда"},
  {"Истец", "Имя истца"},
  {"Ответчик", "Имя ответчика"},
  {"Судья", "Имя судьи, принявшего решение"},
  {"Итоговое решение суда", "Решение, которое вынес судья"}
} в тексте PDF_text при помощи модели gpt_engine и помеще
  
```

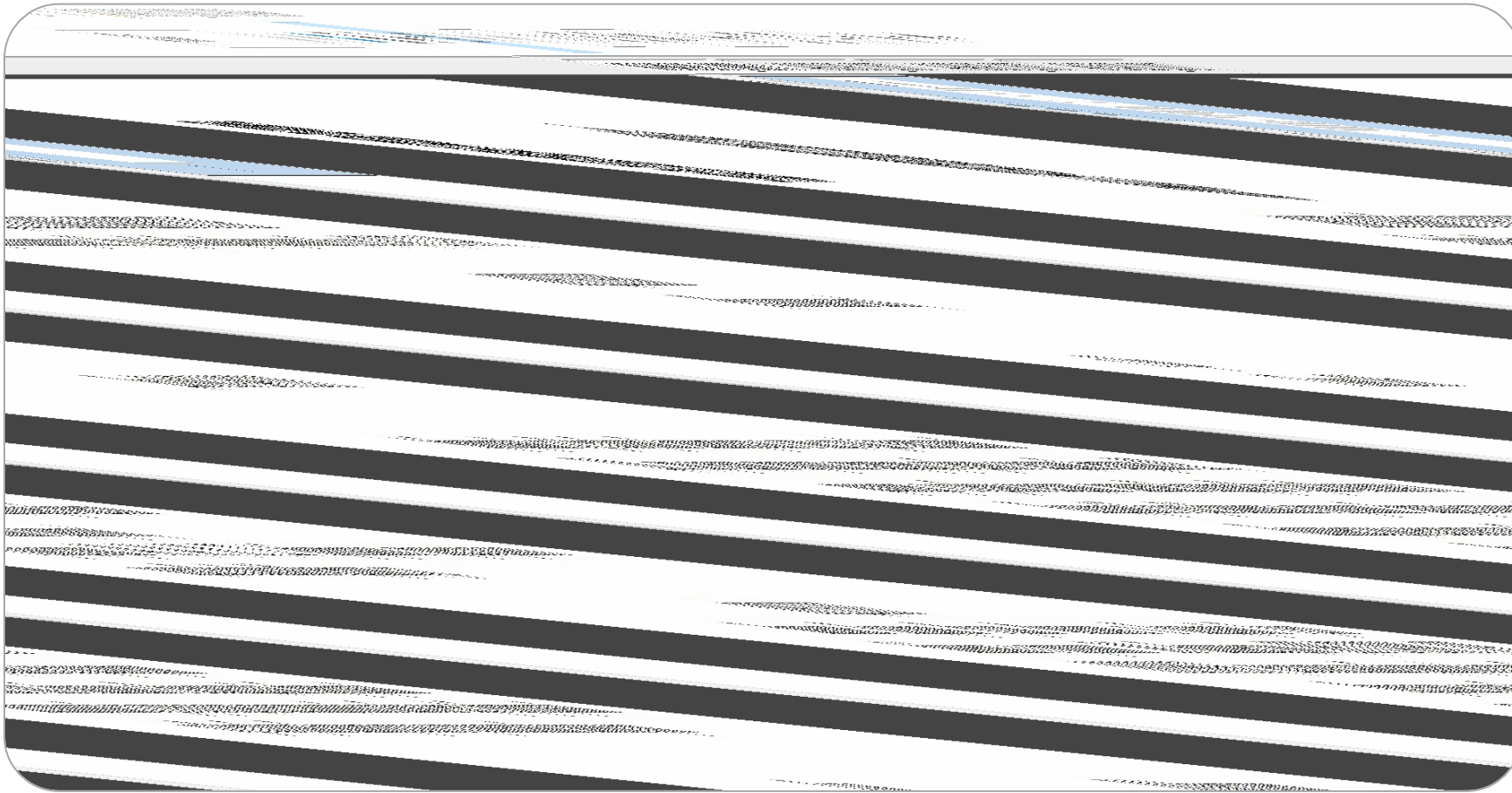
Извлечется все!



Ускорение разработки
 Упрощение разработки
 Рост числа кейсов

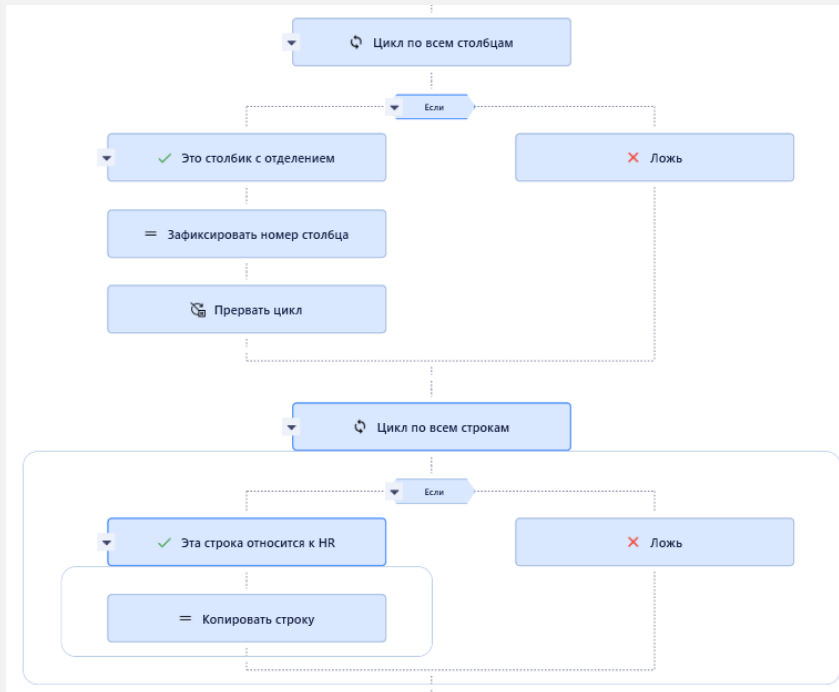
Smart-активности: видео

Ускорение извлечения информации из документов (NER)



Работа с таблицами: проверка условий и преобразование таблиц

Без Smart-модуля



Со Smart-модулем

GPT Преобразование таблицы с AI

Пишем **естественным языком** вопрос или запрос и получаем результат

Преобразование таблицы с AI

Используя описание "Оставить в таблице только строки относящиеся к отделу или подразделению HR", преобразовать таблицу `Список_сотрудников` с помощью провайдера-GPT `gpt_engine` и сохранить результат в `Список_HR_сотрудников`.

Работает даже с изменяющейся структурой файла!



Ускорение разработки
Упрощение разработки
Увеличение стабильности

Smart-активности: видео

Работа с таблицами: проверка условий и преобразование таблиц

№	ФИО	Отдел	Должность	Email	Телефон														
1	Иванов Иван Иванович	Маркетинг	Менеджер по маркетингу	ivanovii@email.com	79001234567														
2	Петрова Мария Сергеевна	Бухгалтерия	Главный бухгалтер	petrova@email.com	79009876543														
3	Сидоров Александр Владимирович	IT	Веб-разработчик	sidorov@email.com	79005678901														
4	Кузнецова Елена Александровна	HR	Специалист по кадрам	kuznetsova@email.com	79002345678														
5	Смирнов Николай Петрович	Производство	Инженер-технолог	smirnov@email.com	79007654321														
6	Федорова Наталья Васильевна	Сбыт	Менеджер по продажам	fedorov@email.com	79004567890														
7	Морозов Михаил Иванович	Финансовый отдел	Финансовый директор	morozov@email.com	79001234567														
8	Козлова Ольга Викторовна	Отдел закупок	Заместитель директора по закупкам	kozlova@email.com	79009876543														
9	Тимофеев Андрей Сергеевич	Логистика	Логист	timofeev@email.com	79005678901														
10	Волкова Елена Владимировна	HR	Специалист по кадрам	volkova@email.com	79002345678														
11	Громов Сергей Александрович	HR	Специалист по кадрам	gromov@email.com	79002345678														
12	Ромашова Наталья Николаевна	Отдел рекламы	Специалист по рекламе	romashova@email.com	79007654321														
13	Куликов Михаил Иванович	Отдел технического контроля	Ведущий инженер-технолог	kulinov@email.com	79004567890														
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			

Без Smart-модуля

Диалог сотрудника и чат-бота:

Подскажи, пожалуйста, как оформить отдых?



Не понятен запрос, перефразируйте его, пожалуйста

Как оформить отпуск?



Не понятен запрос, перефразируйте его, пожалуйста

Со Smart-модулем

Диалог сотрудника и чат-бота:

Подскажи, пожалуйста, как оформить отдых?



Оформить отпуск можно следующим образом: ...
Если надо, могу помочь

GPT Обратиться к модели GPT



Ускорение разработки
Упрощение разработки
Расширение числа роботов



PIX Robotics

делает умнее

PIX GPT

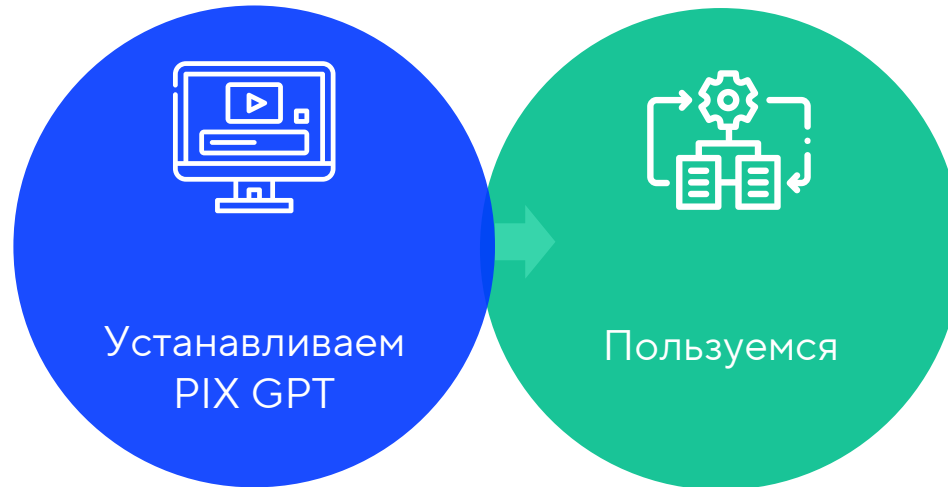
PIX GPT

PIX GPT – серверное решение, которое позволяет пользоваться новым набором активностей (smart-активности), объединяя возможности RPA и искусственного интеллекта (ИИ) в бизнес-процессах компании без специальных навыков работы с нейросетями

Разворачивается в закрытом контуре заказчика на Windows или Linux

Использование в своих бизнес-процессах все преимущества ИИ без специфических навыков работы с нейросетями

Можно легко менять модели среди моделей семейства LLaMA и Mistral, используя даже маленькие модели 8B





PIX Robotics

делает умнее

Инструкции и шаблоны

Инструкция и шаблоны

Инструкция - системные требования, архитектура и способ установки на Windows и на Linux

Шаблоны - набор готовых проектов с описанием и комментариями, которые помогут быстрее разобраться как использовать smart-активности. Также эти проекты можно переиспользовать для решения подобных задач.

Какие проекты можно получить:

- Автоматизация авторизации на веб-сайтах
- Автоматизация извлечения именованных сущностей (NER)
- Автоматизация прохождения RPA Challenge с помощью RPA
- Интеллектуальный чат AI-помощника
- Классификация PDF-документов с текстовым слоем
- Классификация обращений
- Оценка релевантности резюме вакансии
- Преобразование документа в базу знаний
- Умная валидация и трансформация данных