

**SMART
PIPE
LIME**

Low-code для высоконагруженных систем

*Ускоряем разработку и улучшаем
коммуникацию в команде*



CEO

Ястребов Кирилл - более 8 лет в сфере разработки IT-решений

- Машинное обучение и математическое моделирование
- Финтех и банкинг
- Проектирование и управление проектами



CTO

Золотов Игорь - более 6 лет в моделировании и разработке ПО

- Разработка банковского ПО (клиринги-депозиты)
- Предиктивное моделирование и Machine Learning
- Разработка решений на Haskell



Бизнес-аналитик

Кузнецова Виктория – более 3 лет в инновационной инфраструктуре РФ

- Просчет кредитного рейтинга промышленных компаний
- Аналитика рынка в промышленности
- Структурирование и упаковка проектов в ОЭЗ

Причины траты времени, энергии и денег

Работа с программистами

Недопонимание между программистом и менеджером

Работа с аутсорс программистами

Сотрудники выполняют несколько ролей

Потребность каждого

Быстрый вывод в PRODUCTION

Ввод нового сотрудника

Высокая текучка разработчиков

Коммуникация по 80+ микросервисам

Ввод нового сотрудника от 2-6 недель

Код

Монолитный код

Сложность масштабирования

Последствия: дополнительно 2-4 месяца разработки

Разработка продукта полностью на команде разработки



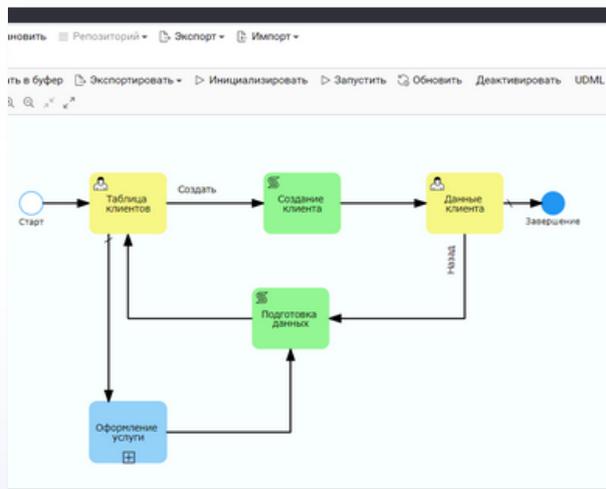
Шаблонных решений.
Расширение функционала через интегрирование плагинов и привлечение разработчиков
Сложность вывести продукт из под платформы

Full-code

Low code

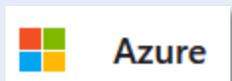
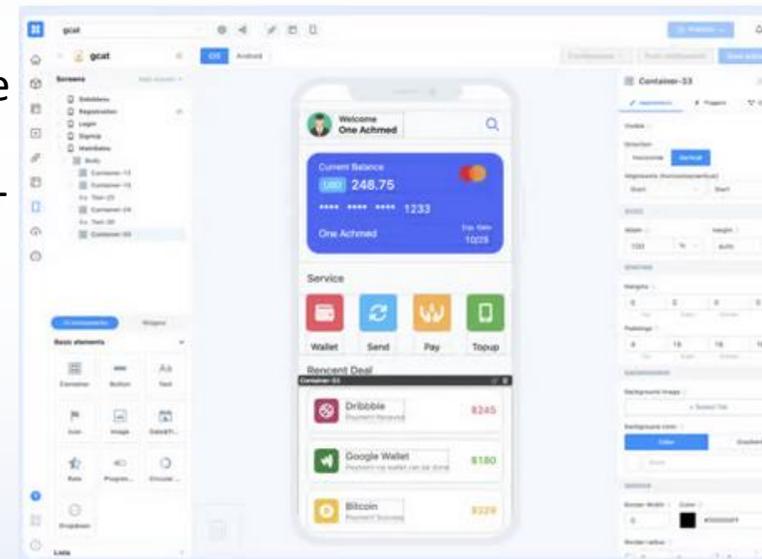
No code

Бизнес-менеджеры создают бизнес-процессы, подключают и форматируют данные

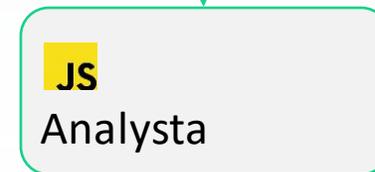
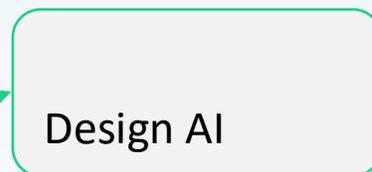
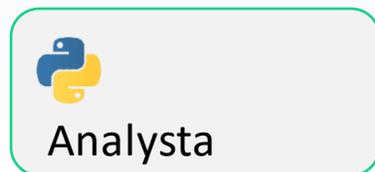
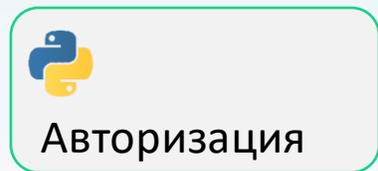


Любой пользователь через использование шаблонов может создать свой продукт

Как Tilda и WIX



Основной продукт



Можно зайти и выйти на любой стадии продукта

- Приложение
- Платформа
- Сайт
- Tablea
- Прототип
- Бизнес-идея

Можно писать на любом языке

Главное – указать язык и тип данных на входе и выходе

Главное – минимум один разработчик в команде

Стартап на микросервисной архитектуре

Потребность

Быстрый вывод прототипа для работы с клиентом

Проблема

Высокая текучка
Постоянные созвоны

Сфера: технологические стартапы с аналитикой, ИИ, сложным программным кодом

Автоматизация внутренних процессов разработки

20+микросервисная архитектура
+ несколько групп разработки

Потребность

Ввод нового специалиста в работу
Постоянные созвоны с командой
руководителю
Контроль за структурой
Коммуникация с тестировщиками

Сфера: аналитика данных, wifi модерация, системы безопасности

Клиентопотоковые приложение

80+микросервисная архитектура + несколько проектных групп

Потребность:

Быстро вносить изменения
Вносить изменения без разработчика
Говорить с разработчиками

Сфера: Вкусвилл, sport.ru

	SAS	Camunda	SPL	Airflow
Визуализация бизнес-процесса	+	+	+	+
Возможность создания кастомных блоков (элементов пайплайна)	+	+	+	+
Наличие дефолтных элементов "из коробки"	+	+/-	+	-
Языки программирования для реализации кастомных блоков	Проприетарный	Python, Go, JavaScript	C++, Python, JavaScript, Octave, R (возможно расширение)	Python, возможно расширение через запуск произвольных контейнеров
Поддержка API-запросов "из коробки" (использование бизнес-процесса, как микросервис)	-	-	+	-
Балансировка выполняющихся процессов на используемой инфраструктуре	+	-	+	+
Независимость относительно входных данных в блоки	-	+	+	+
Система версионирования блоков и проектов	-	+	+	-
Возможность обмена блоками между пользователями системы	+/-	-	+	+/-
Полноценная доступность и поддержка на территории РФ	-	-	+	+/-

Микросервис на любом языке

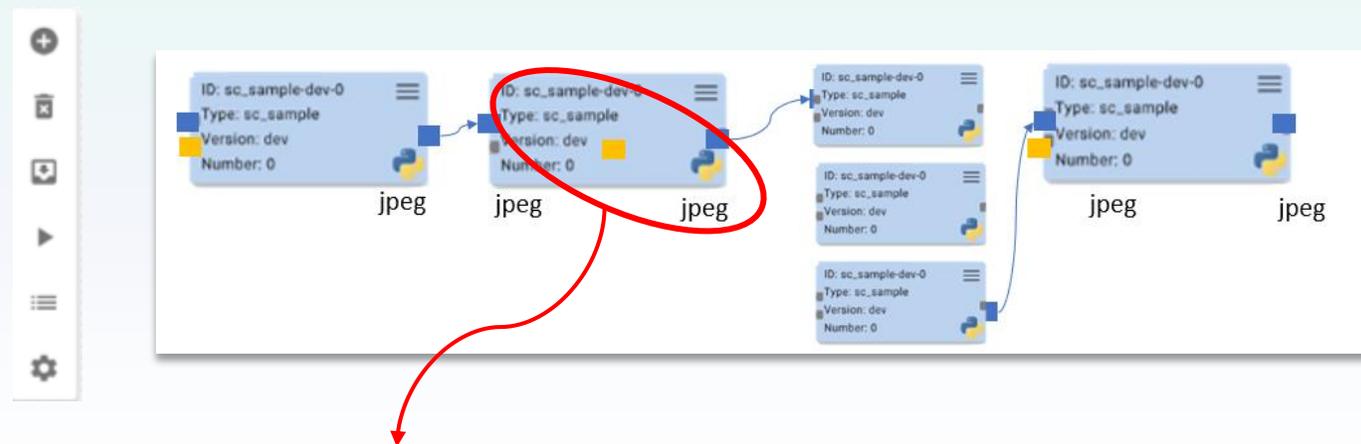
Автоматического тестирования и отладки

API-интерфейсом в одном окне

A/V тестирование на части пользователей

Банк микросервисов для внедрения руками менеджера

Low code для работы с низким уровнем кода для масштабирования сложных задач разработки ПО



Node name
OneHot

Description

Is Public

Name	Type	Default	Adapter	Dynamic?	Delete
df	File	null	CSV	<input checked="" type="checkbox"/>	
dict_catego...	Inline	null	JSON	<input checked="" type="checkbox"/>	
max_unique...	Inline	10	JSON	<input checked="" type="checkbox"/>	

[ADD INPUTS](#)

Name	Type	Adapter	Delete
df	File	CSV	

Adapter Node Source: **Python**

```

1 import pandas as pd
2
3 def run(df:pd.DataFrame, dict_categories, max_unique_count):
4     dict_categories = list(dict_categories.replace(' ', '').split(','))
5
6     if dict_categories != ['']:
7         print(1)
8         oh_col = [col for col in dict_categories if len(df.loc[:, col].unique())
9
10        else:
11            oh_col = [col for col in df.columns if len(df.loc[:, col].unique()) <=
12
13        df = pd.get_dummies(df, columns=oh_col, dummy_na=True, sparse=False)
14        print(dict_categories)
15
16        return dict(df = df)

```

[DEV: SUBMIT](#) [DEV: OPEN EDIT ADAPTER](#)

2021 - 13,89 млрд долларов рынок low-code

2025 году - 70% сайтов и приложений на технологии low-code или no-code (Gartner)

2028 год - 94,75 млрд \$ при роста 31,6% (Fortune)

TAM

SAM

SOM

EVG

40 млрд или \$ 30%

будут иметь потребность в масштабировании и доработке



20 217 продуктов

Включено в реестр российского ПО

* «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»

На текущих ресурсах мы готовы доработки прототипа и 10 компаний

10 компаний из интервью были заинтересованы опробовать продукт система мониторинга умного дома, предиктивная аналитика

01.

Saas-платформа

Платформа для личного построения и развертывания микросервисов.

02.

Корпоративное enterprise-решение

Решение на основе микрокластера с интегрированной системой SPL для работы в IT-контуре компании в качестве отдельного сервера.

03.

Маркетплейс с комиссионными сборами

Маркетплейс/фриланс-биржа микросервисов и отдельных функциональных блоков.

Мы не помогаем
разрабатывать код

Мы не заменяем Jira и не
контролируем список
задач

Вы можете хранить все
версии и документы на
гугле

Вы делаете мякотку.
Мы – фреймворки.
Укажите только язык и тип данных на
входе и выходе. Соедините стрелочкой.

Мы интегрируем Jira и в зависимости от
задач сразу включается фильтр в окне
справа

На платформе есть вся информации о
проекте

Концепция
Бизнес-модель
Интервью
Акселератор

Пилотирование
Оптимизация прототипа
Акселератор

Законченный продукт для
B2B
Подготовка и тестирование
Saas-маркетплейса

Запуск Saas-решения
для широкого круга
пользователей

Вывод решения на
международный
рынок

2023

2024

2025

2026

СЕГОДНЯ...

ЗАВТРА...

...Выводим вас на новые скорости масштабирования

Получение первых
продаж коробочного
решения

Или пилотирование
проекта

Доработка визуала
платформы под широкого
заказчика

Создание прототипа
маркетплейса и привлечение
фрилансеров

Запуск платформы-
маркетплейса для широкого
круга пользователей



Продукт

- Выявили потребность в добавлении нагрузочных и стресс-тестов
- Добавили возможность запуска отдельных блоков в полностью «замкнутом контуре», изолированно от общих настроек системы

Продажи

- Провели 24 глубинных интервью и протестировали 6 целевых аудиторий
- Переупаковали продукт в формат «просто и понятно»

Стратегия

- Выстроили стратегию - продвигать продукт коробочный на этапе прототипа – потом продвигать маркетплейсе
- Определили этапы для защиты платформы и интеллектуальной собственности пользователя

Следующие шаги

- Переделать видеоматериал на формат « больше комментари и голоса»
- Подготовить слайды и продукт для компаний заинтересованных на этапе глубинного
- Выйти на пилотирование

**Мы пришли
с прототипом, а выходим с
планом на развитие и ЦА**



CEO. Ястребов Кирилл

yastrebovks@gmail.com

@YastrebovKS

+7-901-715-04-64

Видео-гид по платформе



Caption