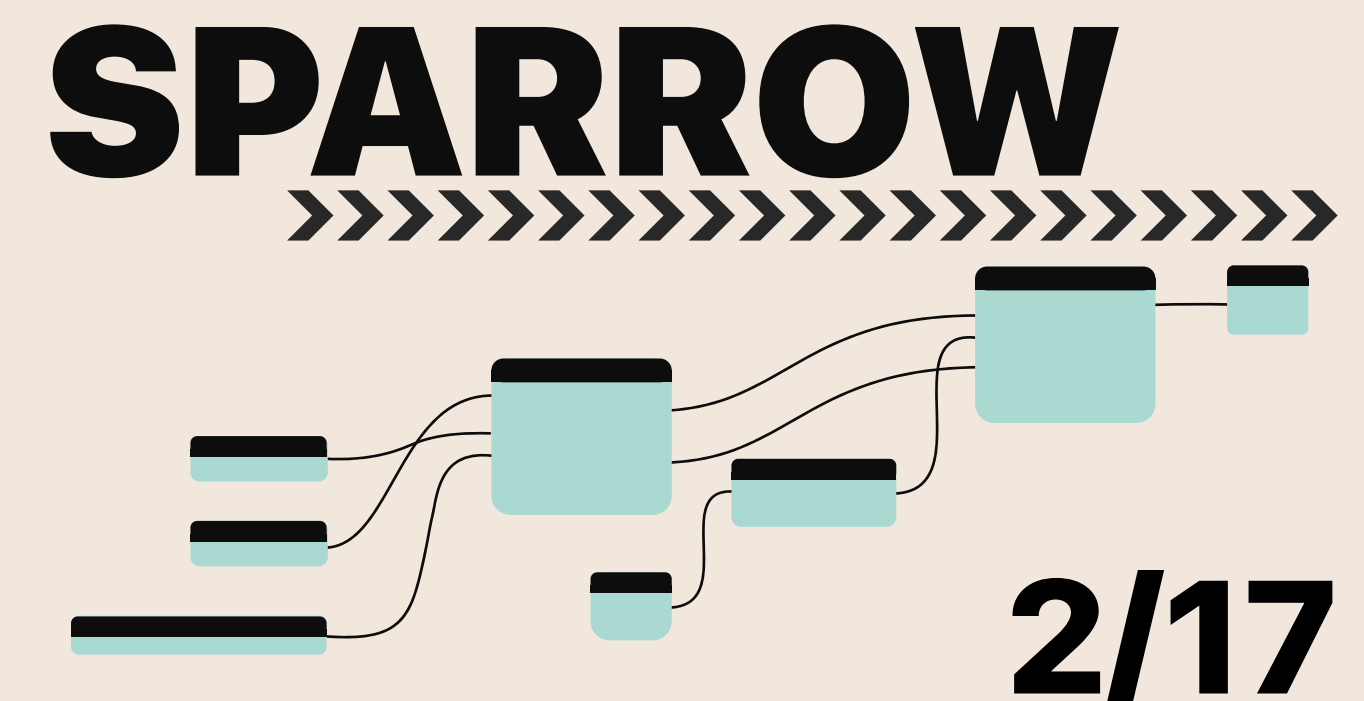
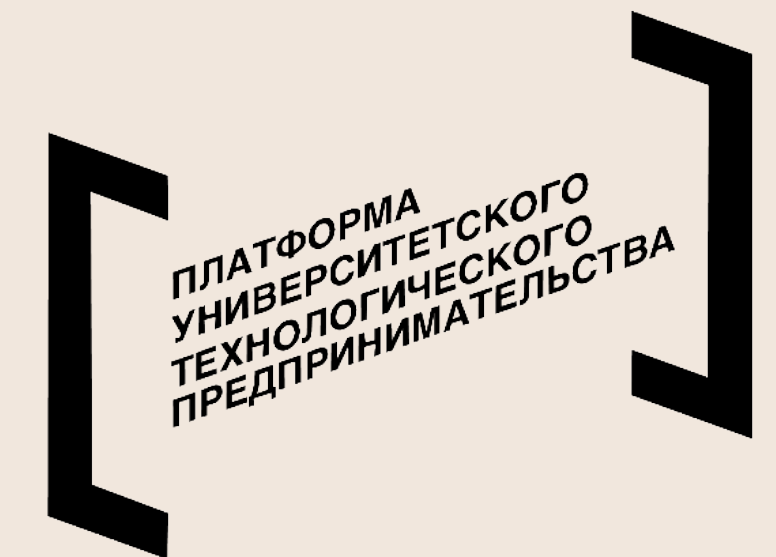


РЫНОК И ПОТРЕБИТЕЛЬ

Продукт разрабатывается для рынка услуг строительного проектирования.

Рынок услуг строительного проектирования на момент второго квартала 2023 года вырос на 18,5% до 832,1 млрд рублей.

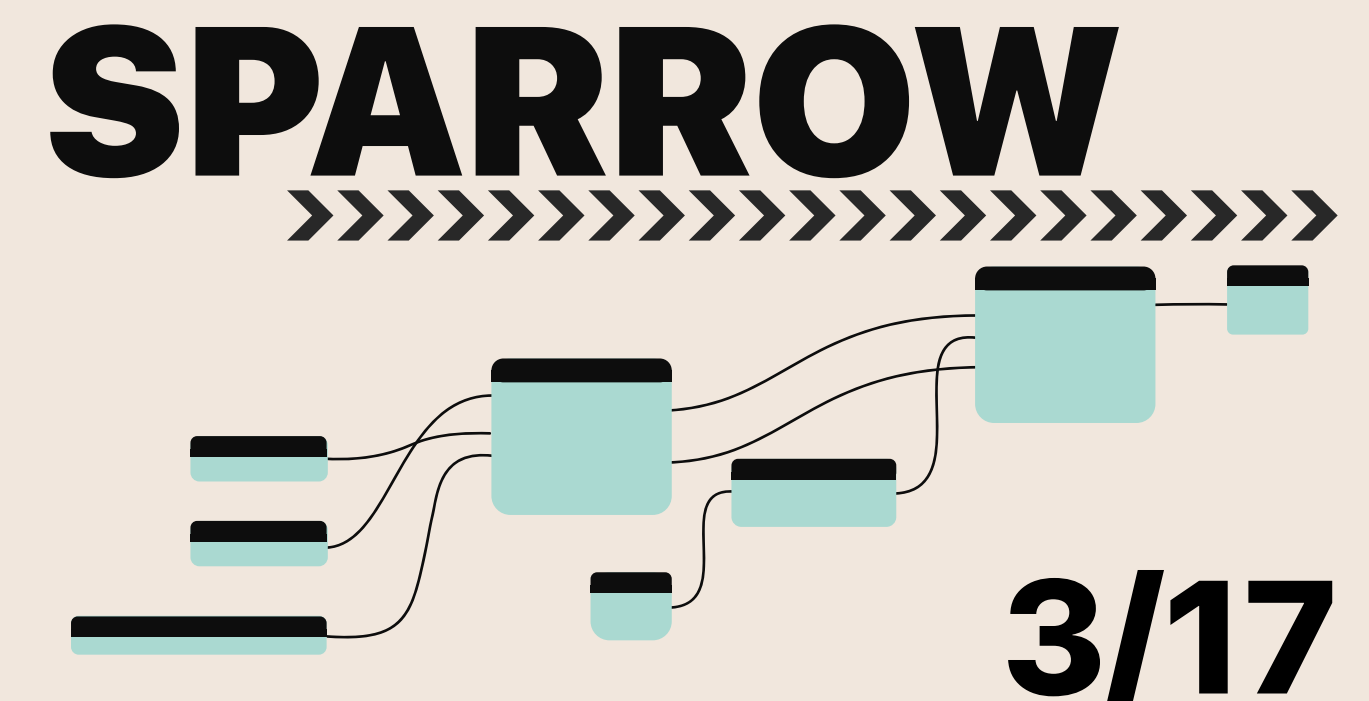
По оценкам Минстроя России, нехватка кадров в строительной области составляет около 200 тысяч человек, в том числе инженеров, занимающихся расчетами строительных конструкций.



РЫНОК И ПОТРЕБИТЕЛЬ

ПРОБЛЕМЫ РЫНКА

- Нехватка отечественных решений в части программного обеспечения
- Дефицит инженерных кадров
- Необходимость ускорения процесса проектирования и повышения эффективности работы



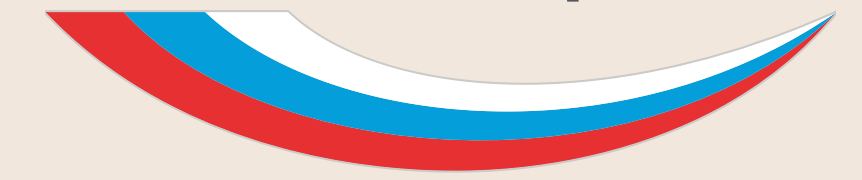
О ПРОДУКТЕ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

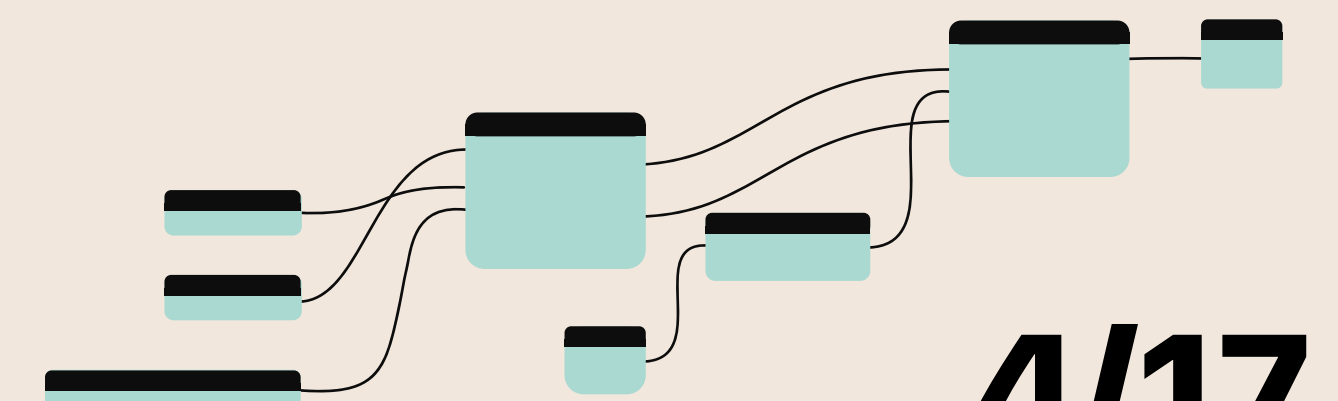
Продукт является первым облачным сервисом для расчета строительных конструкций

Моделью сервиса является блочный конструктор расчетов, не требующих навыков программирования и позволяющий ускорить процесс проектирования

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



SPARROW

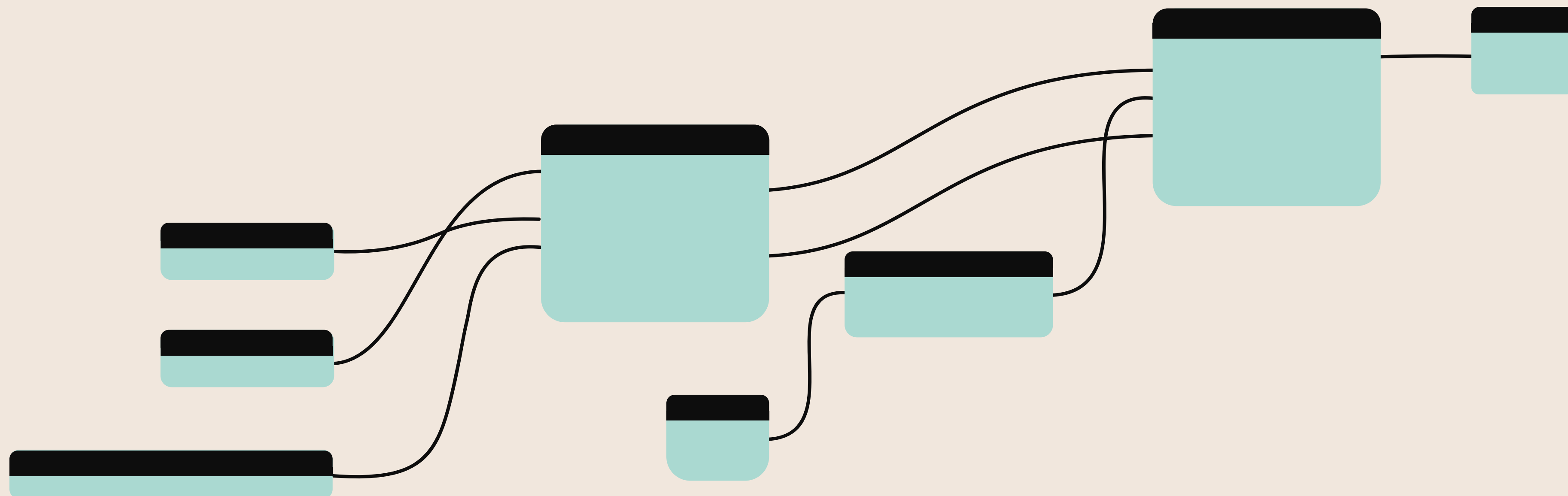


4/17

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

МОДЕЛЬ СЕРВИСА

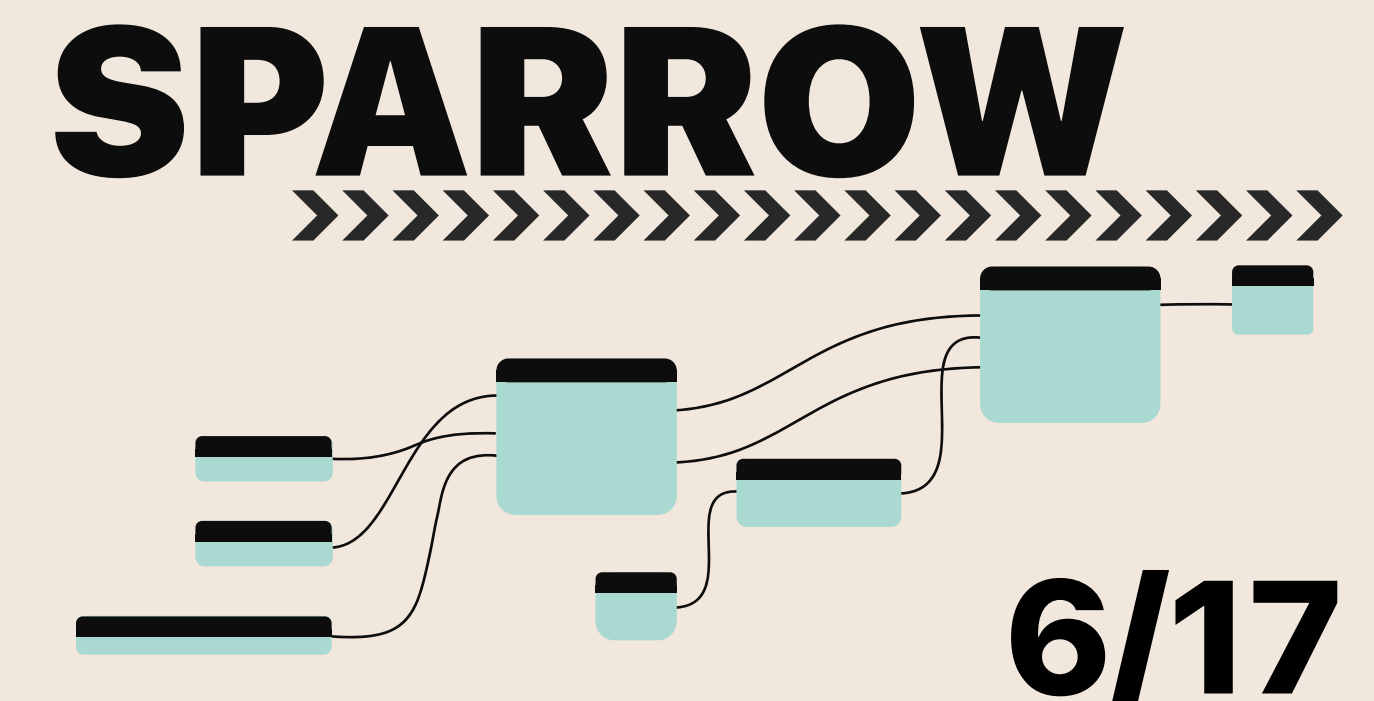
Модель сервиса — набор инструментов для визуального программирования. Предлагаемая модель позволяет инженерам создавать программы используя графические элементы вместо написания кода.



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС

Облачная реализация подразумевает проведение вычислений на сервере и работу пользователя с сервисом посредством web-интерфейса

Серверная часть размещается на арендуемом сервере с целью обеспечения безотказной инфраструктуры



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

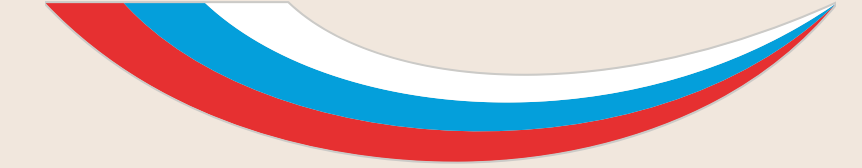
ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХ. РЕШЕНИЯ

Реализация продукта в виде облачного сервиса позволит поддерживать актуальность заложенных методик и своевременного исправления ошибок для всех пользователей одновременно.

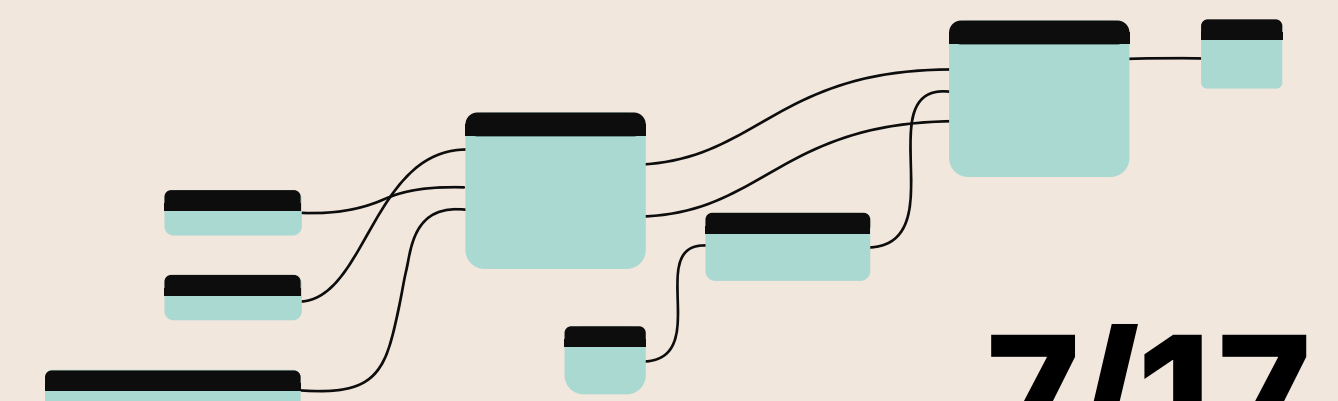
Хранение результатов расчета и пользовательских программ на сервере позволит обеспечить надежность

Реализация конструктора программ из графических элементов позволит составлять программы любой сложности, не требуя навыков программирования.

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



SPARROW



7/17

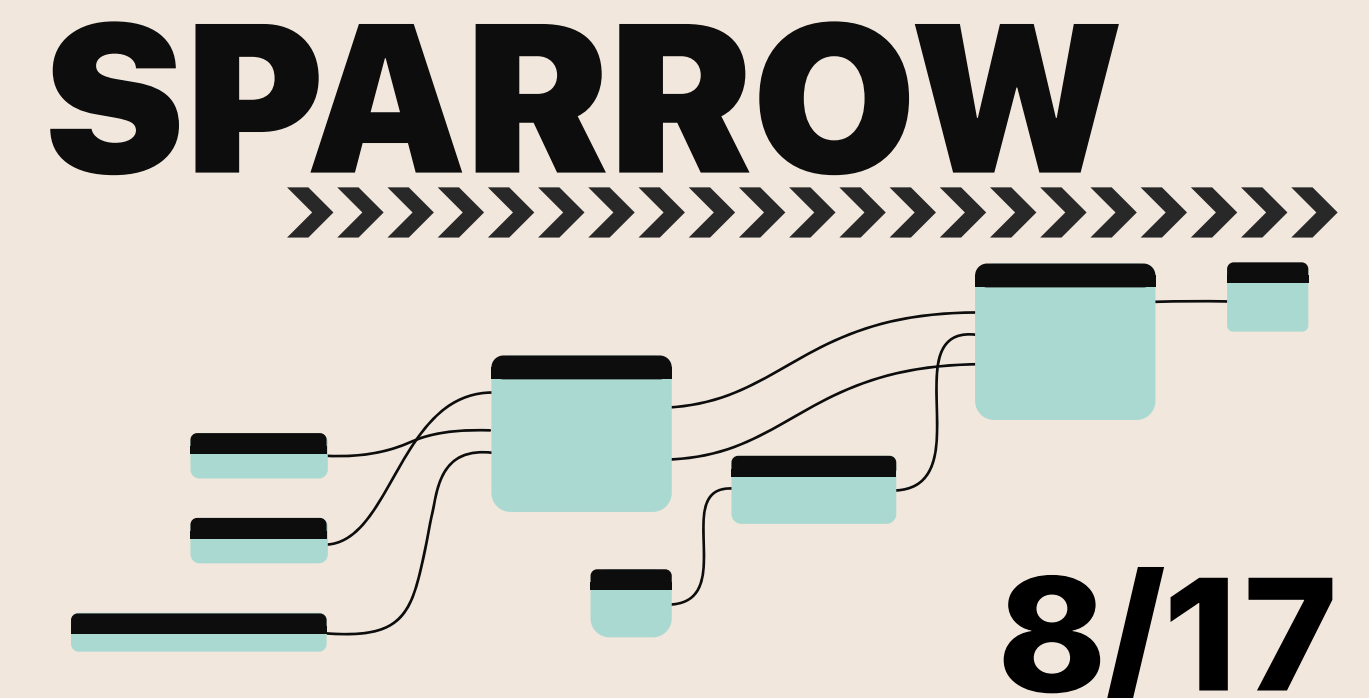
О ПРОДУКТЕ

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

Сфера проектирования предполагает высокую трудоемкость расчетов, что приводит к необходимости автоматизации

Реализация продукта уменьшит проблему дефицита кадров, ускорит процесс проектирования

Продукт поддержит курс импортозамещения программного обеспечения



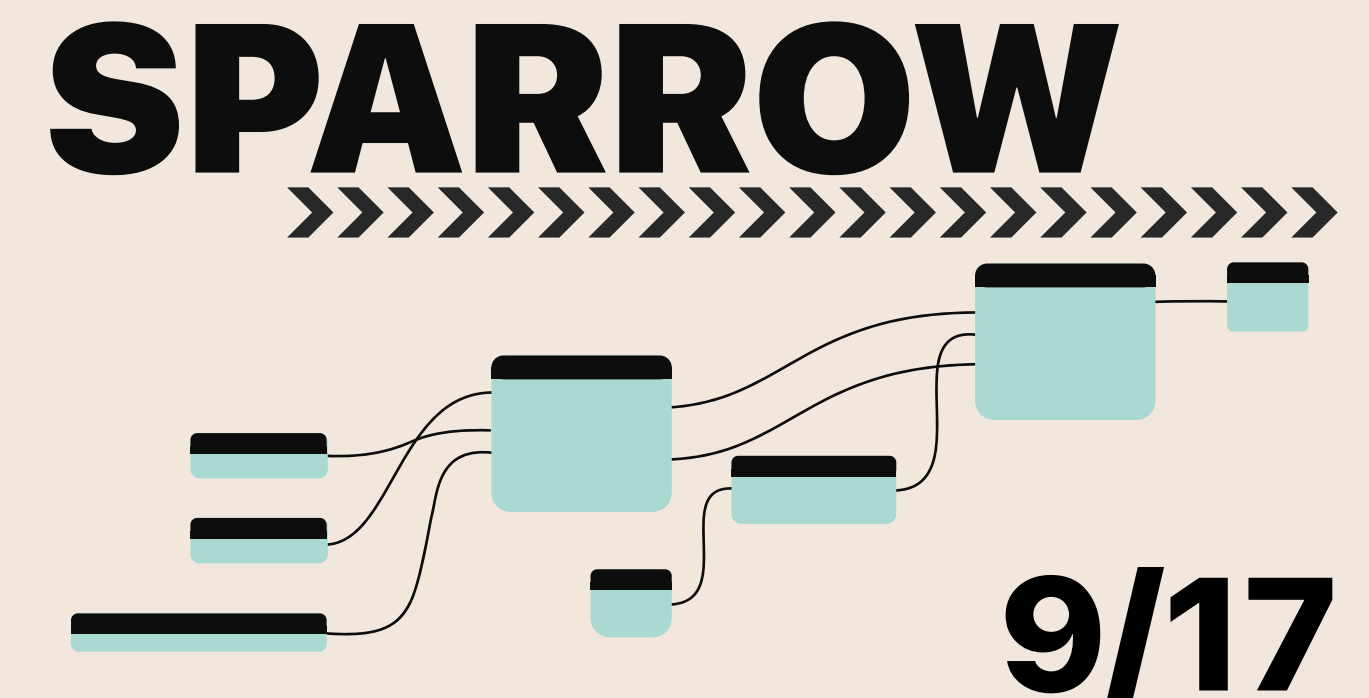
О ПРОДУКТЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

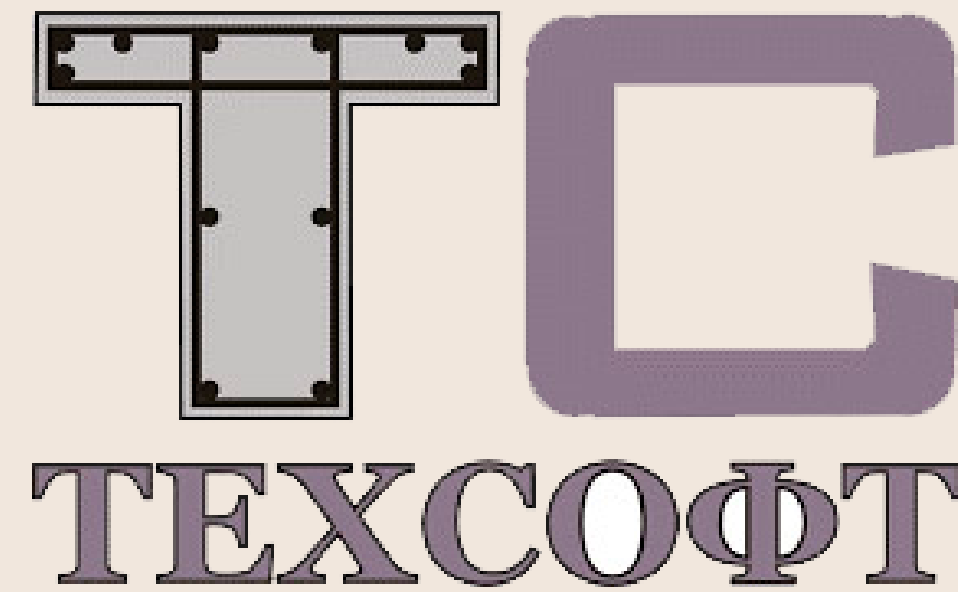
Продукт разрабатывается для применения инженерами в сфере услуг проектирования

Может быть встроен в учебный процесс в высших и средних профессиональных учебных заведениях

web интерфейс позволит использовать продукт в любых условиях: непосредственно на строительной площадке, на совещаниях и в учебном процессе

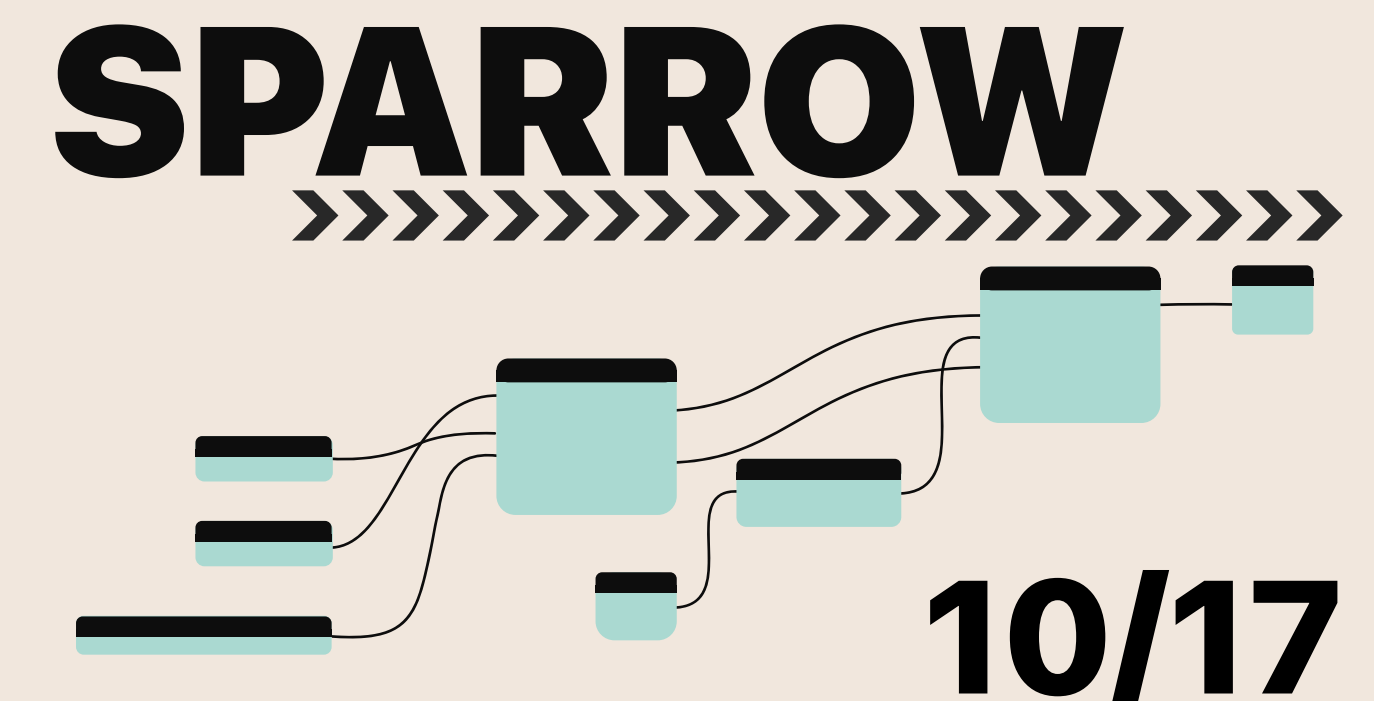


АНАЛОГИ



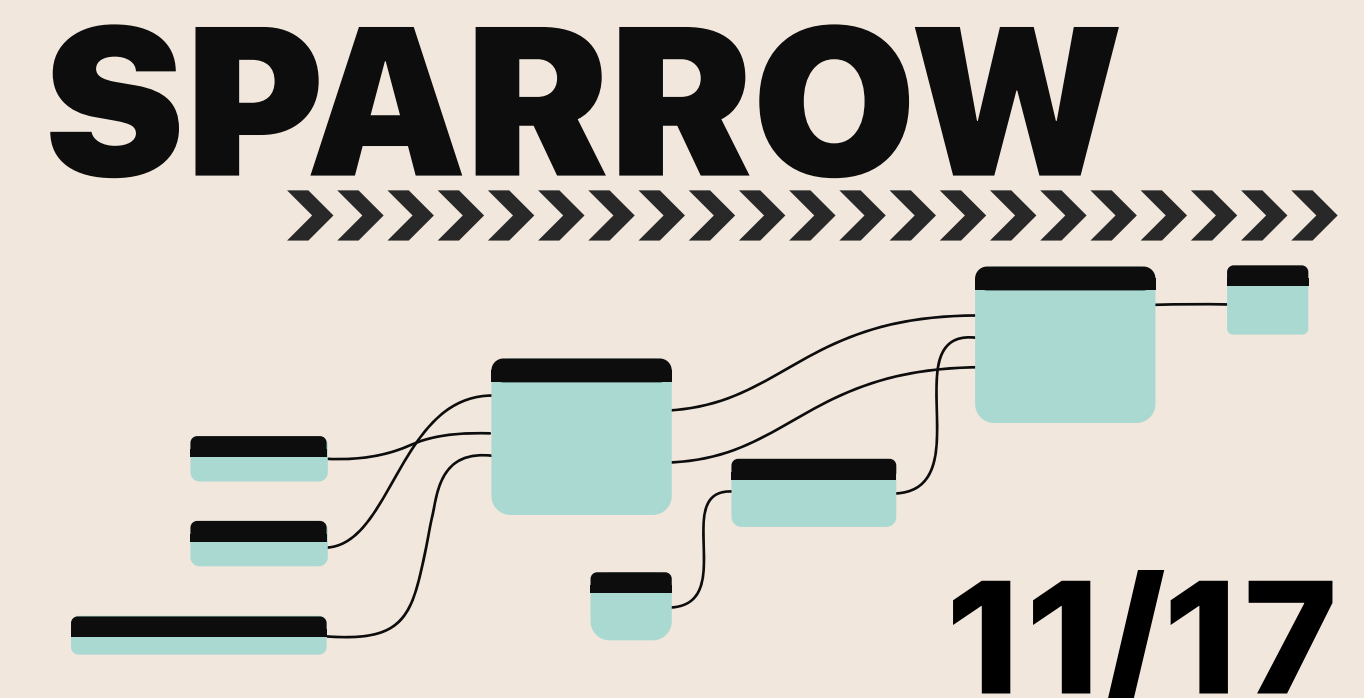
Функциональность существующих решений ограничивается узким кругом решаемых задач

Большая часть существующих решений разработана более 20 лет назад и не обладают удобным и комфортным интерфейсом.



ПРИЕМУЩЕСТВА

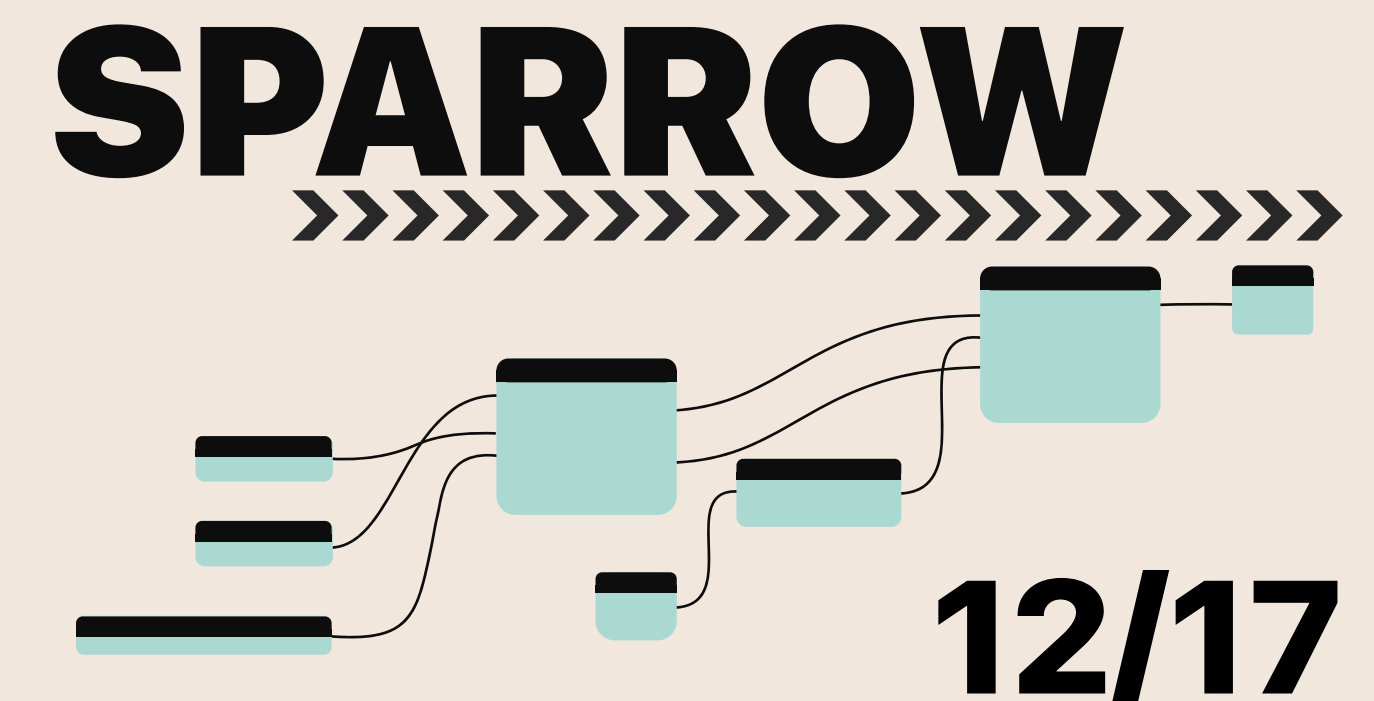
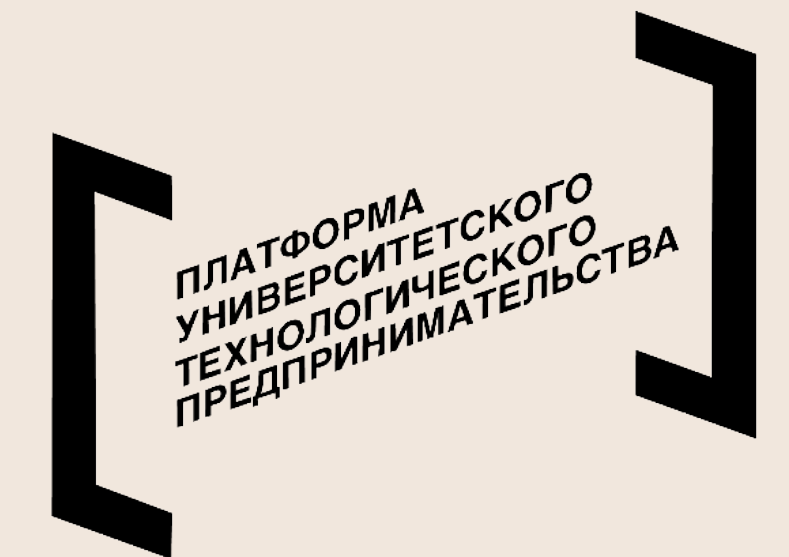
- Возможность создавать любые алгоритмы расчетов, не требуя навыков программирования
- Отсутствие необходимости в дорогом пользовательском оборудовании за счет использования серверных мощностей для расчетов.
- Удобный пользовательский интерфейс на основе современных UI/UX исследований.
- Возможность интеграции расчетов продукции различных производителей.

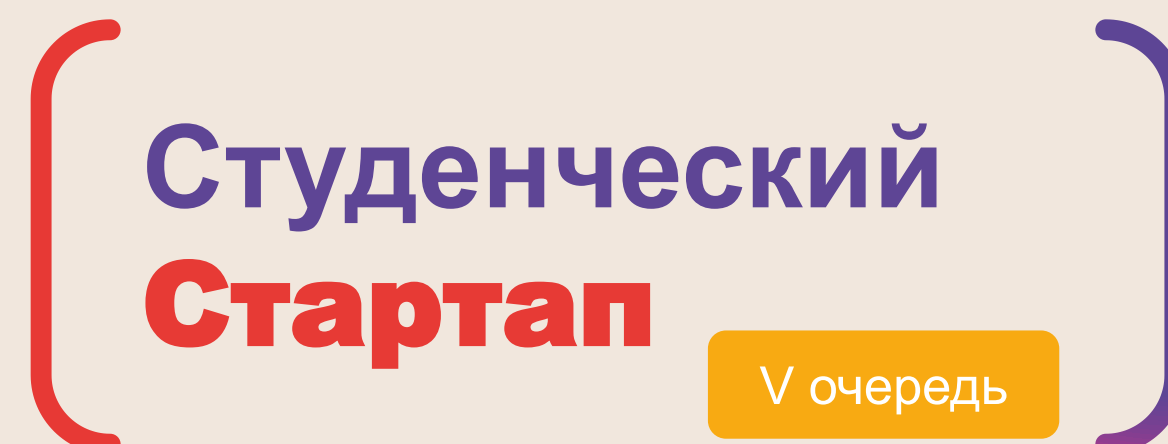


ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Цель проекта — создание MVP облачного сервиса, предоставляющего функциональность расчета строительных конструкций, а также составления пользовательских программ расчета с помощью конструктора.





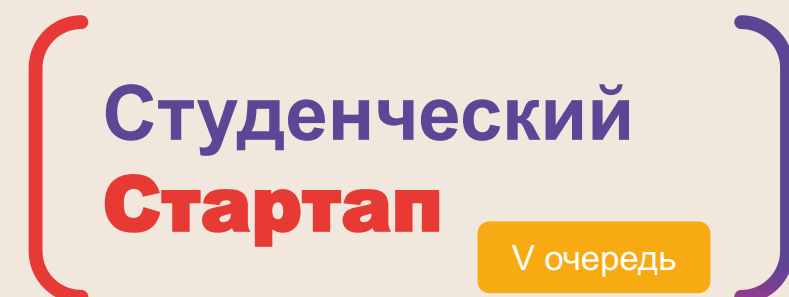
**ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ПО РАСЧЕТУ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ SPARROW**

SPARROW

ЗАЯВКА СтС-401242
Заявитель Соколов Николай Николаевич

+7 (952) 396-20-77
kolya200070@gmail.com





ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ПО РАСЧЕТУ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ **SPARROW**

КОМАНДА ПРОЕКТА

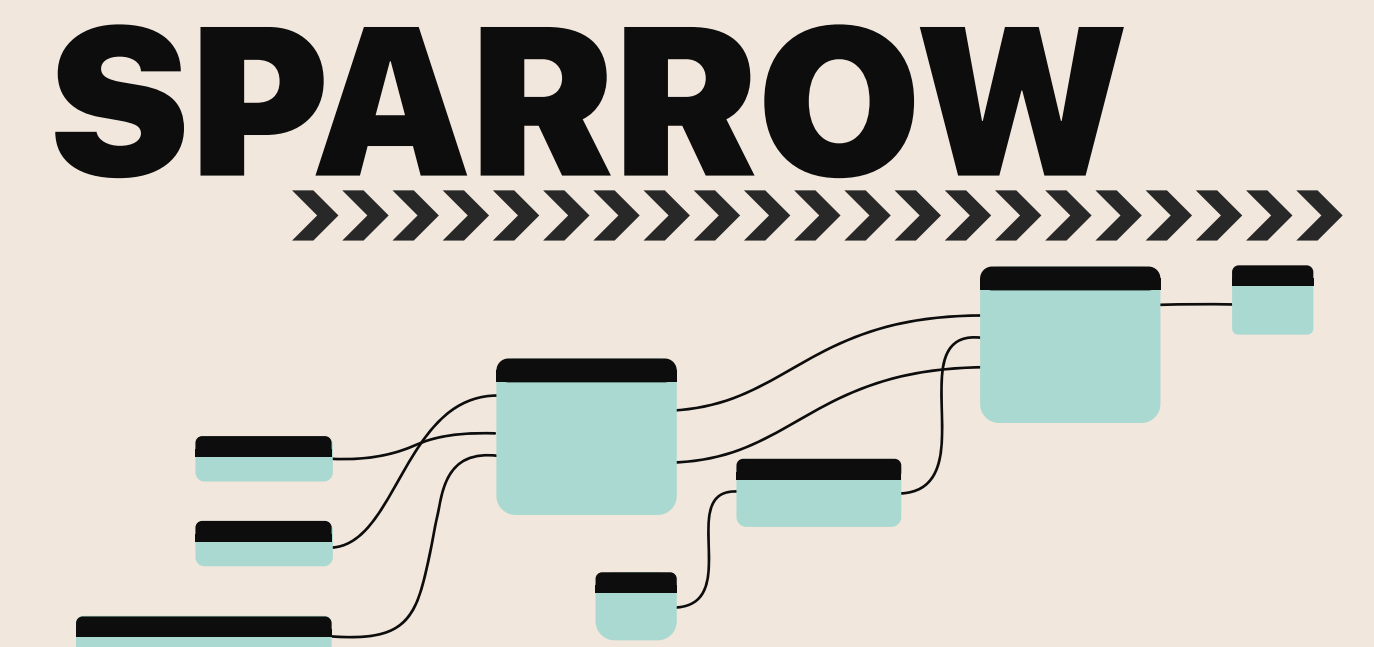
КОМАНДА ПРОЕКТА

НИКОЛАЙ СОКОЛОВ



Координатор проекта

- Магистр Санкт-Петербургского политехнического университета по направлению «Цифровое строительство»
- Выпускник мастерской управления «СЕНЕЖ»
- Ведущий инженер-конструктор «КОНЦЕРН ТИТАН-2»
- Автор научных статей по тематике строительных конструкций
- Двукратный победитель международного строительного чемпионата



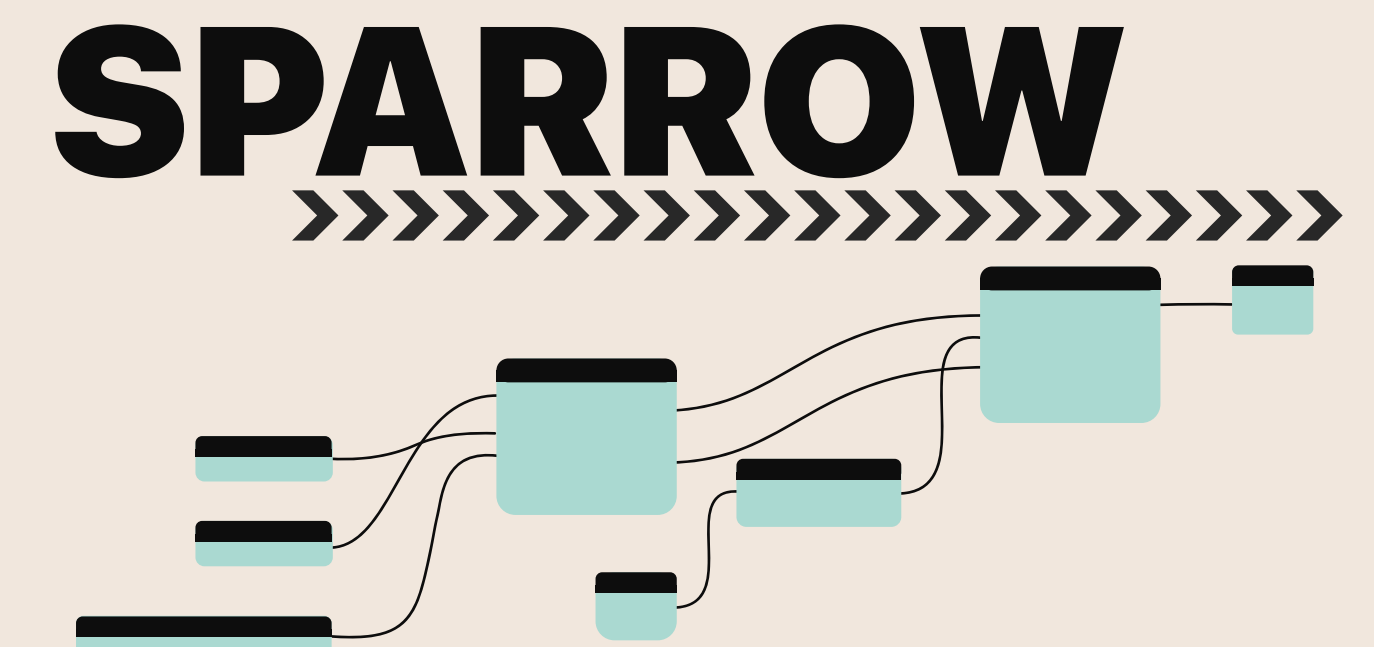
КОМАНДА ПРОЕКТА

ИБРАГИМОВ ТИМУР



Технический эксперт

- Магистр Санкт-Петербургского политехнического университета по направлению «Проектирование и расчет строительных конструкций»
- Ведущий инженер-расчетчик ООО «НИПИ «Эркон»
- Владелец программ по расчету и оптимизации строительных конструкций, автор научных статей по механике конструкций
- Призер международного строительного чемпионата



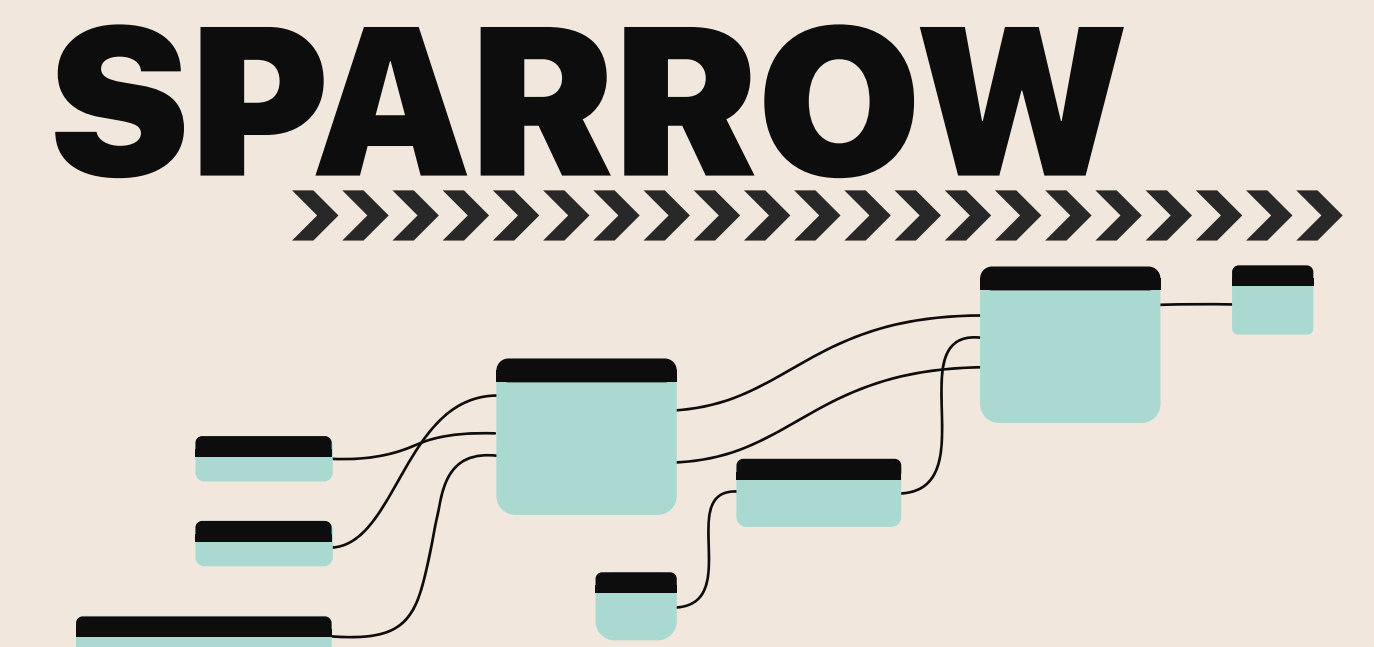
КОМАНДА ПРОЕКТА

МИТИН АЛЕКСАНДР



FullStack разработчик

- Магистр Санкт-Петербургского политехнического университета по направлению «Цифровое строительство»
- BackEnd разработчик АО «Поинткрафт Системс»
- Победитель международного строительного чемпионата



КОМАНДА ПРОЕКТА

СОЛОВЬЕВ ВЛАДИСЛАВ



Специалист по коммерциализации

- Студент Санкт-Петербургского политехнического университета по направлению «Строительство уникальных зданий и сооружений»
- Тендерный специалист, руководитель проектов

