

SMARTconstruct

МАРИНА ЯСЬКОВА

NeuroNet, TechNet





AI-сервис для автоматической генерации
функциональных 3D-моделей,
пригодных для 3D-печати,
на основе эскиза и текстового описания



Что им нужно?

DIY-энтузиасты*

Легкий и дешевый способ сделать модель для 3D-печати нужной формы с соблюдением размеров

Малые предприятия в сфере 3D-печати

Способ оптимизировать процессы, чтобы ускорить работу и заработать больше

** На данный момент мы считаем эту аудиторию приоритетной.*

В будущем мы рассматриваем возможность масштабировать целевую аудиторию и предложить наш сервис инженерам и промышленным дизайнерам, которые хотят автоматизировать рутинные задачи, а также учебным заведениям для использования в курсах по 3D-печати.



Моделировать вручную

Сложно

Нужны специальные навыки

Долго

Специалист делает сложную 3D-модель
в среднем 10–20 часов

Дорого

- ПО для 3D-моделирования дорогое
- Разработка на заказ от 1500 руб./час
- В заказном моделировании есть ограничения по минимальной сумме или сложности заказа

SMARTconstruct

Просто

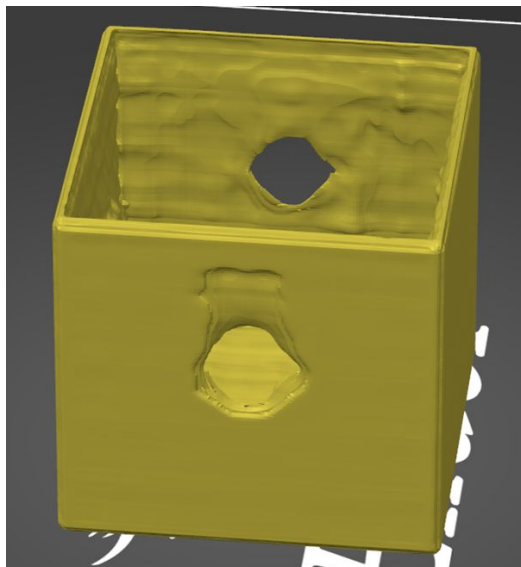
Нужен эскиз и текстовое описание

Быстро

Весь процесс займет несколько минут

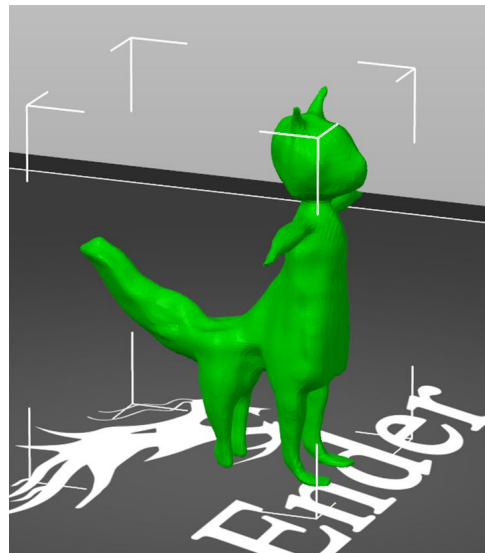
Выгодно

- Оплата только за токены
- Цена зависит только от сложности модели
- Нет ограничений по минимальной сумме и сложности заказа



Коробка курильщика

Результаты тестовых генераций моделью Shape-E от OpenAI

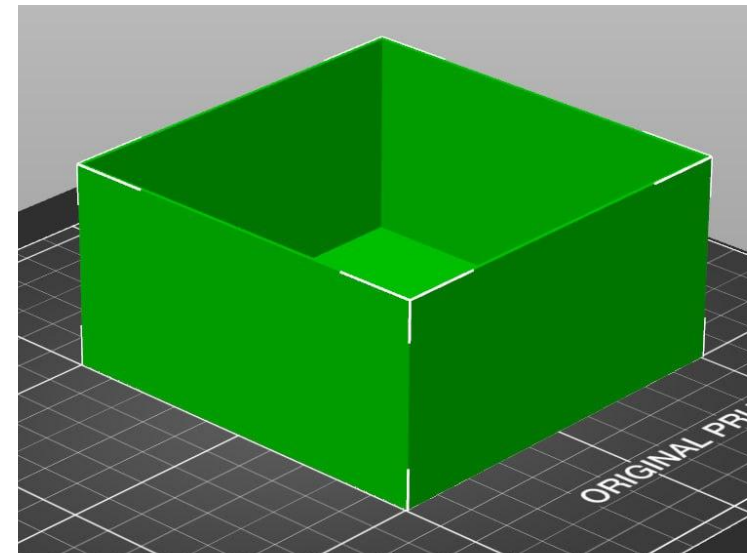


Проблемы существующих AI-моделей для 3D-генерации:

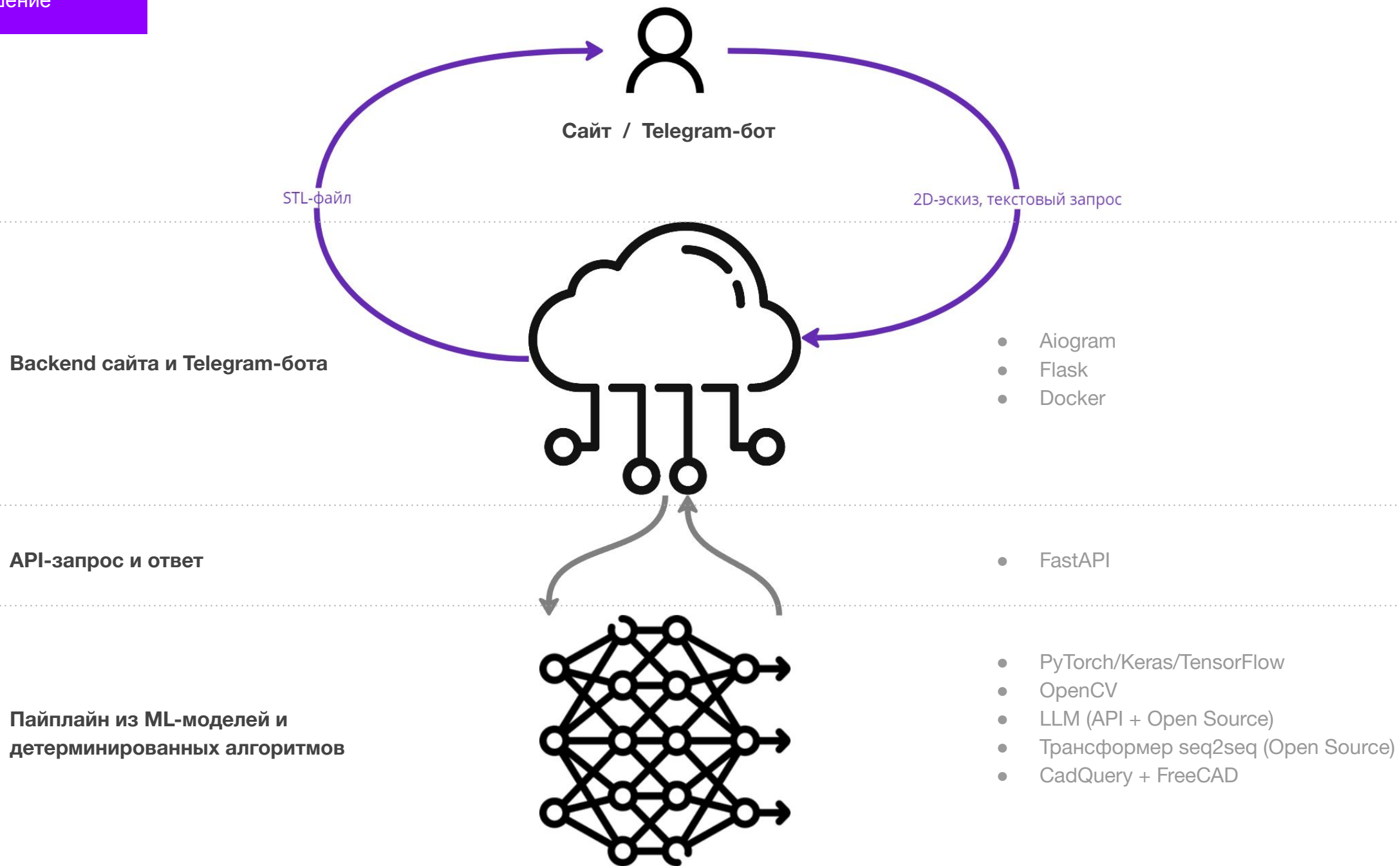
- Оплывшая форма, артефакты
- Игнорирование размеров из запроса
- Запросы на русском языке приводят к непредсказуемым результатам

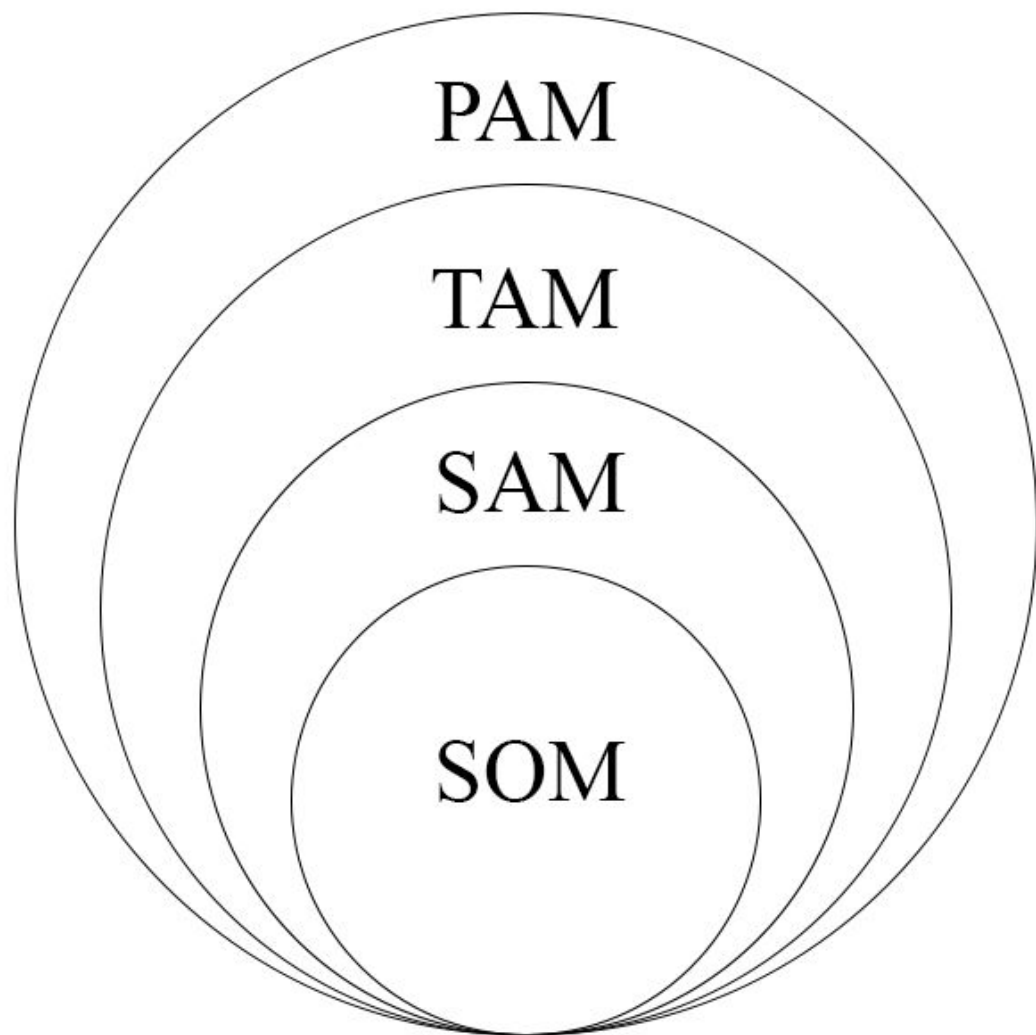
Коробка здорового человека

Коробка, созданная с помощью библиотеки CadQuery для языка Python



- Ровная, функциональная
- Модель готова к 3D-печати
- Вот такой результат мы будем выдавать пользователю





PAM

6 млрд руб.
объем рынка
аддитивных технологий в РФ*

TAM

2,3 млрд руб.
рынок услуг 3D-печати в РФ*

SAM

575 млн руб.
сегмент DIY-энтузиастов
и малых предприятий

SOM

75 млн руб.
потенциальный объем рынка**

* По данным Ассоциации развития аддитивных технологий (АРАТ)

** При среднем чеке 500 рублей и предполагаемой готовности 30% пользователей использовать наш продукт



Ключевые партнеры	Ключевые виды деятельности	Ценностное предложение	Взаимоотношения с клиентом	Потребительские сегменты
<p>Поставщики ИТ-инфраструктуры Аренда серверов</p> <p>Владельцы API При использовании сторонних сервисов, например LLM</p> <p>Банк Интернет-эквайринг и обслуживание юр. лица</p>	<p>Управление облачным сервисом Поддержка работоспособности ПО для генерации 3D-моделей и backend-a, техподдержка</p> <p>Развитие облачного сервиса Техническое обновление и продвижение</p>	<p>Free Trial: Бесплатный пакет токенов* для генерации 3D-моделей</p> <p>Подписка: Несколько пакетных тарифов</p> <p>Ценности: персонализация, доступность, цена, новизна</p> <p>* Токены считаем по числу примитивов в 3D-модели</p>	<p>Автоматизированный сервис Доступ через сайт или Telegram-бот + Техподдержка</p>	<p>Нишевый рынок DIY-энтузиасты</p> <p style="text-align: center;">↓ возможность масштабирования</p> <p>Дробное сегментирование + малые предприятия + инженеры + учебные заведения</p>
	<p>Ключевые ресурсы</p>		<p>Каналы сбыта</p>	
	<p>Интеллектуальная собственность Программный продукт, бренд</p> <p>Персонал Разработчики, техподдержка, бэк-офис</p>		<p>Сайт, Telegram-бот</p> <p>Продвижение: AI-сообщества, сообщества DIY и 3D-печати, соцсети, сарафанное радио через знакомых и т.д.</p>	
Структура затрат		Потоки поступления дохода		
<ul style="list-style-type: none"> • ФОТ (разработка, менеджмент, бэк-офис, поддержка) • аренда серверов • маркетинг • клиентские исследования для масштабирования, юридические издержки и т.д. 		<p>Оплата подписки (пакета токенов)</p>		



Анализ конкурентов

	ПО для 3D-моделирования (AutoCAD, Компас-3D и др.)	Spare Parts 3D стартап	3D GPT стартап	SMARTconstruct
	<i>США / Россия</i>	<i>Франция</i>	<i>Россия</i>	<i>Россия</i>
	B2B, B2C	B2B	B2C	B2C*
Не требует навыков 3D-моделирования	✗	✓	✓	✓
Экономит время на создание 3D-модели	✗	✓	✓	✓
Автоматическая генерация 3D-модели по чертежу/эскизу	✗	✓	✓	✓
Автоматическая генерация 3D-модели по текстовому описанию	✗	✗	✗	✓
Облачное ПО (не требует установки на устройство)	✗	✗	✓	✓
	<i>Давно на рынке</i>	<i>Проходит закрытое бета-тестирование</i>	<i>В разработке</i>	<i>В разработке</i>

Ниша:
3D-моделирование для 3D-печати

* На данном этапе развития проекта. В дальнейшем возможно масштабирование на B2B-аудитории



Этап 0

[4 мес]
05.24–08.24

- R&D
- Разработка прототипа продукта
- Проработка бизнес-плана

185 700 руб.

Этап 1

[4 мес]
09.24–12.24

- Разработка MVP
- Альфа-тестирование MVP
- Доработка MVP по результатам альфа-теста
- Регистрация ООО, товарного знака
- Продвижение: формируем осведомленность

406 140 руб.

Этап 2

[5 мес]
01.25–05.25

- Поиск и привлечение инвестиций
- Регистрация патента
- Бета-тестирование с early adopters
- Доработка MVP до уровня MLP
- Дальнейшее продвижение проекта

7 439 667 руб.

инвестиционная фаза

начало операционной
деятельности

Этап 3

[3 мес]
06.25–08.25

- Привлечение новых инвестиций
- Запуск MLP
- Старт продаж
- Дальнейшее продвижение проекта

6 537 333 руб.

ИТОГО

бюджет проекта:

14 568 840 руб.



Детализация финансового плана

Статья расходов	Инвестиционная фаза проекта, руб.	Рабочий капитал на первый квартал операционной деятельности, руб.
Оборудование	121 653	—
Услуги сторонних сервисов	50 925	43 650
Аренда серверов	519 332,40	275 066,20
Маркетинговые расходы и продвижение	355 000	1 500 000
Регистрация патента и товарного знака	53 000	—
Зарплата персонала	4 614 501	3 118 167
Накладные расходы	235 000	75 000
Непредвиденные расходы	697 745	590 000
Налоги	1 384 350,30	935 450,10
Итого	8 031 506,70	6 537 333,30

Ожидаемый **ROS по чистой прибыли** за 1-й год операционной деятельности — **27%**



R&D

Ведется разработка прототипа



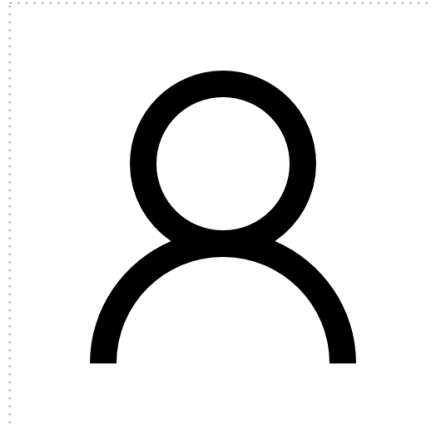
Участие в программе «Стартап как диплом»

Участие в акселераторе «Физтех.Идея»



Роман Вяткин

Лидер проекта
MLOps, ML-инженер



Ярослав Баймлер

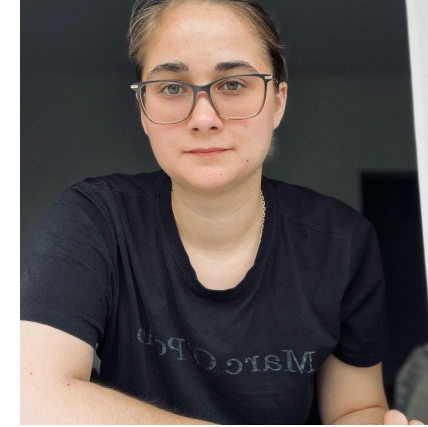
ML-инженер

МФТИ
Магистратура
«Науки о данных»



Марина Яськова

ML-инженер



Валерия Полякова

Product менеджер

МФТИ
Магистратура
«Управление IT-продуктом»



Илья Алексеев

Инженер по генерации
синтетических данных

СПАСИБО!

Роман Вяткин

+7 915 814 80 25

tg: [@Niktyav](https://t.me/@Niktyav)

rvv1976@mail.ru

