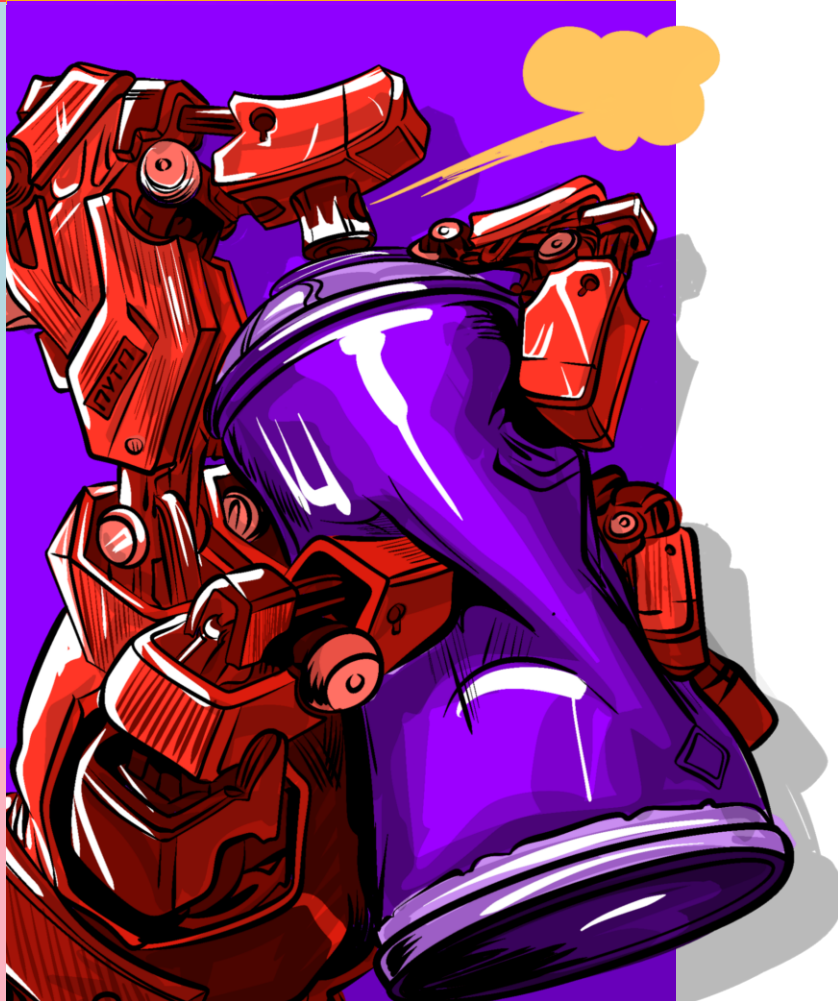


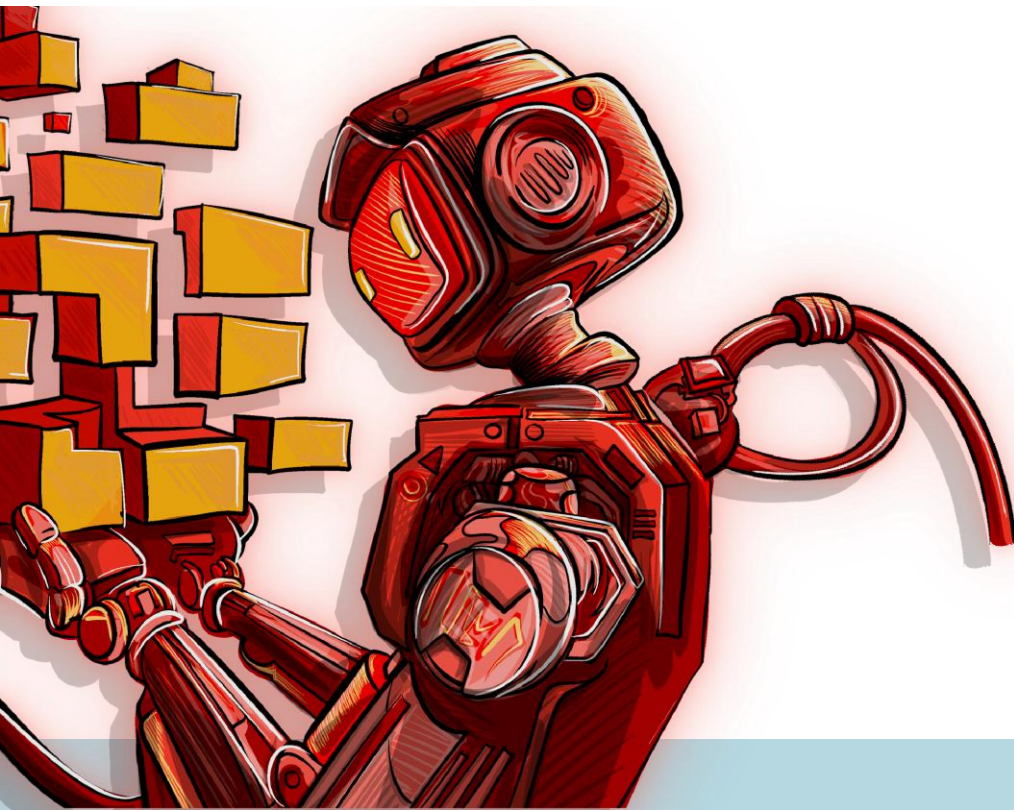
**Разработка программного  
комплекса для  
автоматической разработки  
технологических карт по  
сварке и неразрушающему  
контролю**



**Шакирьянов Шагит Булатович  
Макаров Владислав Денисович**

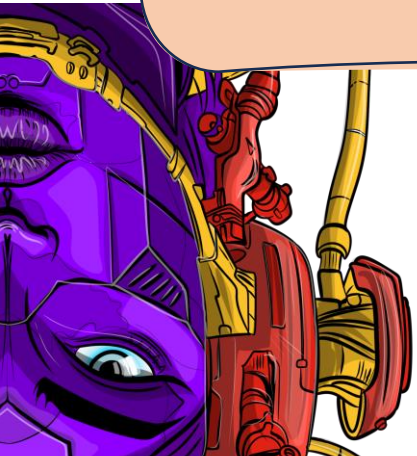
## Целевая аудитория

**Компании, работающие в области производства, строительства, автомобильной промышленности и т.д., которые активно используют сварку в своих процессах.**



**Разработка ведется в ручную. Собрать пакет технологических карт в количестве 10 штук занимает примерно 7 рабочих дней.**

**Нехватка квалифицированных специалистов, из-за демографической ямы**



**Автоматизация разработки**

**Сокращение зависимости от специалистов**



**В стране порядка 300 тыс. организаций, в которых применяются сварочные работы.**

**Стоимость продукта составляет 15000 рублей за одну лицензию в год и 10000 рублей за внедрение в предприятие.**

**TAM: составляет примерно 7,23 млрд. рублей/год.**

**SAM: Из общего количества организаций в стране, 5% являются потенциальными клиентами нашего продукта, что составляет – 361,5 млн. рублей/год.**

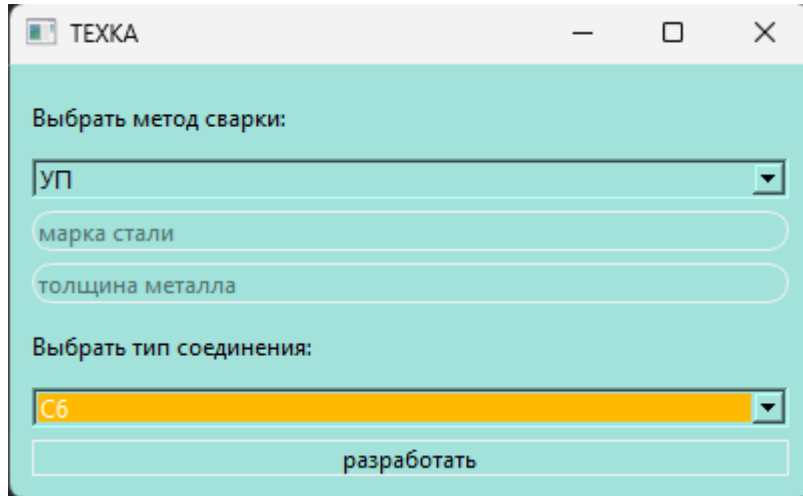
**SOM: Реально достижимый объем рынка у нашего продукта это 5% от SAM, что означает 18,1 млн. рублей/год.**



**Бизнес-модель проекта основана на предоставлении приложения в качестве услуги (Software as a Service, SaaS), то есть клиенты будут платить за подписку на использование программного комплекса через интернет.**

### **Каналы сбыта:**

- **тематические конференции;**
- **сотрудничество с дилерскими сетями сварочного оборудования и оборудованием для неразрушающего контроля (за некоторую комиссию);**
- **продвижение сайта продукта;**
- **учебные учреждения, в которых студенты научатся работать с программным комплексом (за меньшую стоимость за учебную версию). планируем выходить на прямую с учебными заведениями;**
- **организация отдела продаж.**

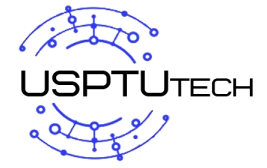
A screenshot of a software application window titled "ТЕХКА". The interface is light blue and contains the following elements:

- A label "Выбрать метод сварки:" followed by a dropdown menu with "УП" selected.
- Two rounded rectangular input fields: "марка стали" and "толщина металла", both currently empty.
- A label "Выбрать тип соединения:" followed by a dropdown menu with "С6" selected.
- A "разработать" button at the bottom.

**Программа написано на языке Python с необходимыми библиотеками и фреймворками.**



## Результаты акселерационной программы



- 1. Написана первая версия программы (тестируем на производстве)**
- 2. Провели проблемные интервью в количестве 5 шт.**
- 3. По результатам проблемного интервью УфаОргСинтез, СтройКонтроль и ССК Звезда заинтересовались продуктом и готовы приобрести**

## **Этап 1: Анализ проблемы и формулирование цели и задач НИОКР**

Подэтап 1: Изучение существующей литературы и практики по теме сварки и неразрушающего контроля

Подэтап 2: Определение методов и инструментов исследования, сбор и обработка данных

Подэтап 3: Разработка программного комплекса для автоматизации разработки технологических карт по сварке и неразрушающего контроля

Подэтап 4: Поиск клиентов и выстраивание каналов сбыта

## **Этап 2: Тестирование и отладка программного комплекса, анализ результатов и выводов**

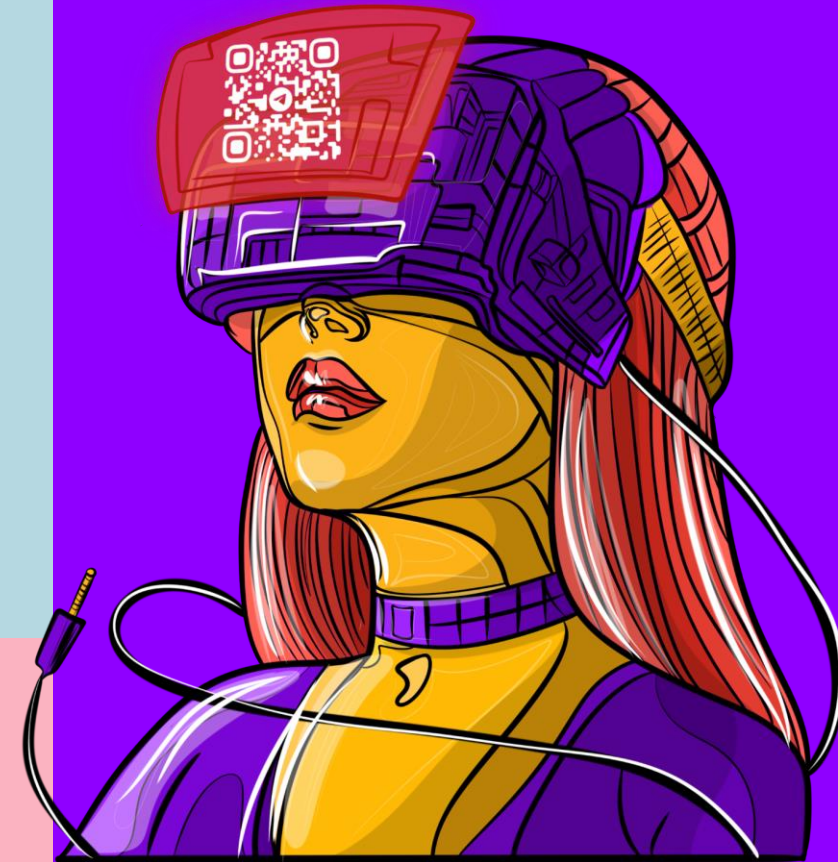
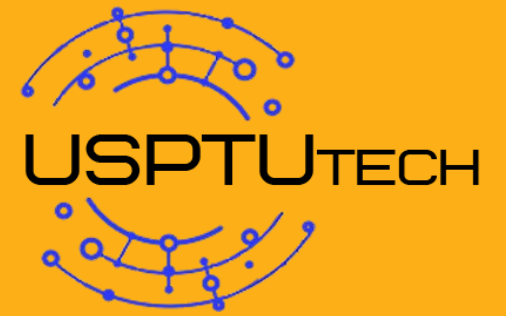
Подэтап 5: Системное и приемочное тестирование программного комплекса на реальных или симулированных данных

Подэтап 6: Подготовка и согласование научно-технического отчета и другой документации по НИОКР

Подэтап 7: Защита и представление результатов НИОКР финансирующей организации

Запросы команды (призыв к действию)

- Мы ищем программистов.
- Контакты предприятий
- Контакты дилеров



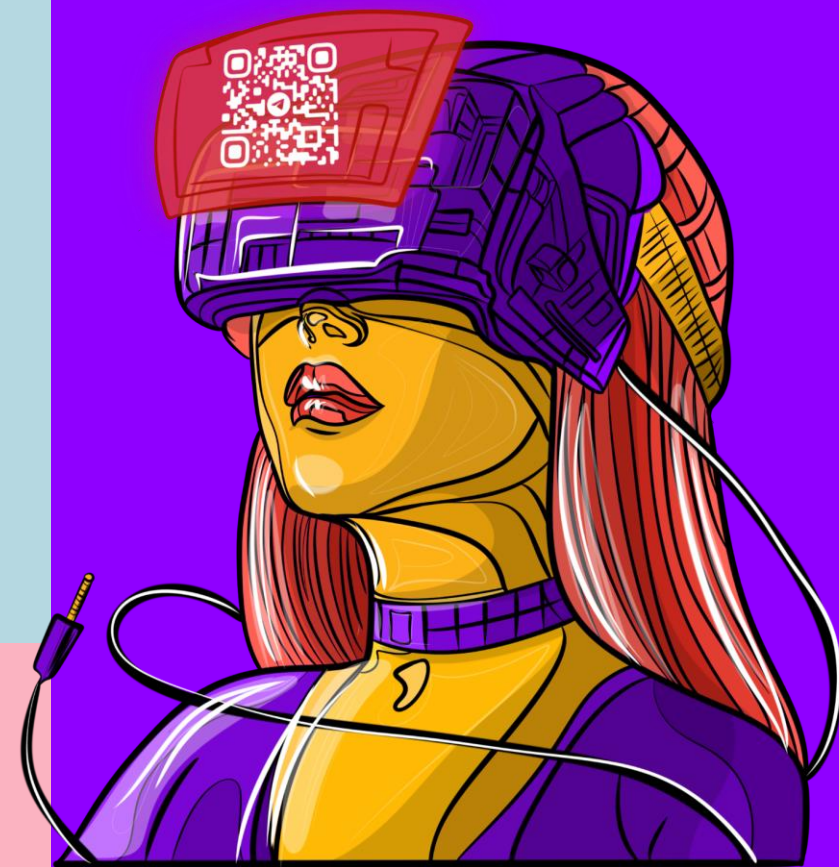
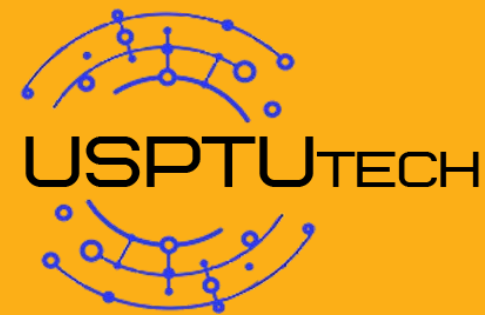
## Команда проекта



Шакирьянов Шагит

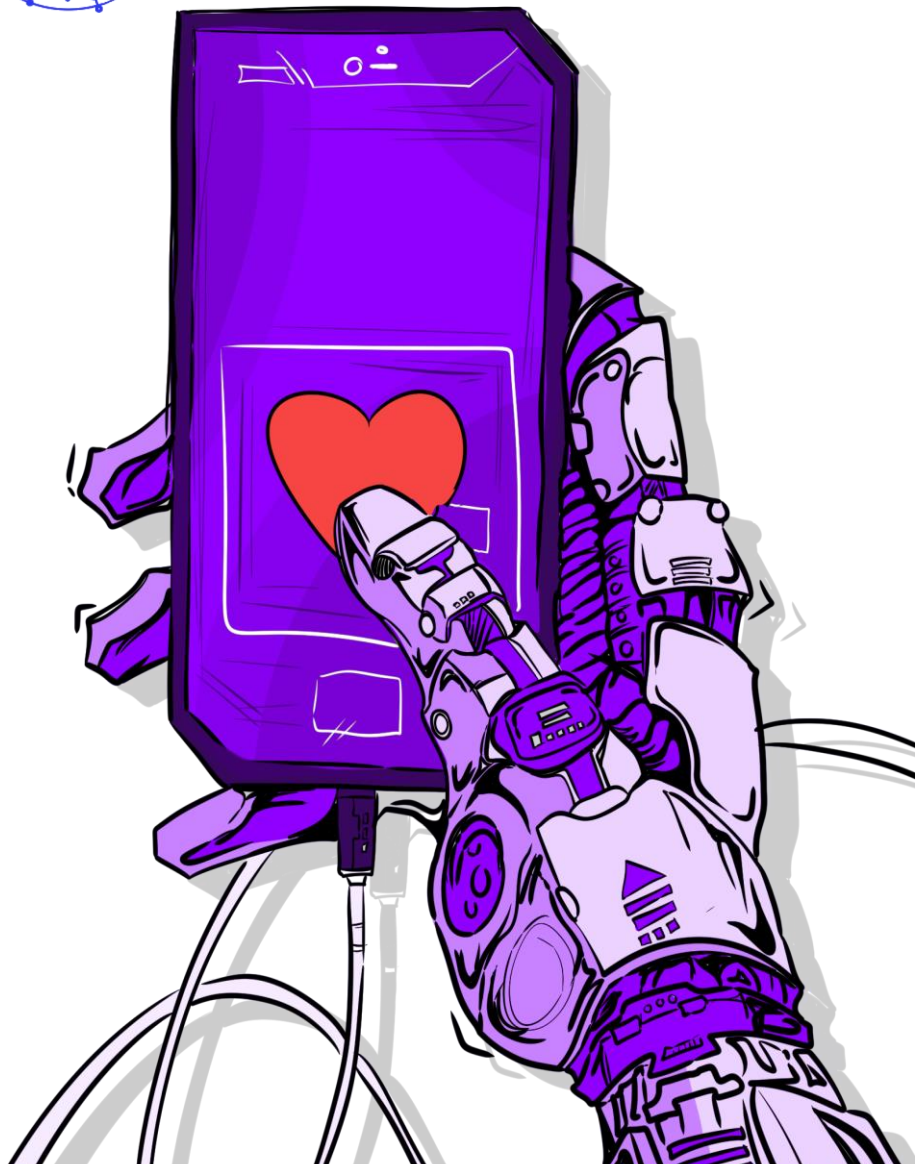


Макаров Владислав





## Контакты



Почта: [shagitshakiryanov@gmail.com](mailto:shagitshakiryanov@gmail.com)

Телефон: 89869664587



Шагит Шакирьянов

Контакт WhatsApp



@SADIX001