

#HealthAI #общественное здоровье

#фиджитал #ментальное здоровье

Gesture

Learn

- Учи Жесты!

Платформа для изучения русской жестовой речи



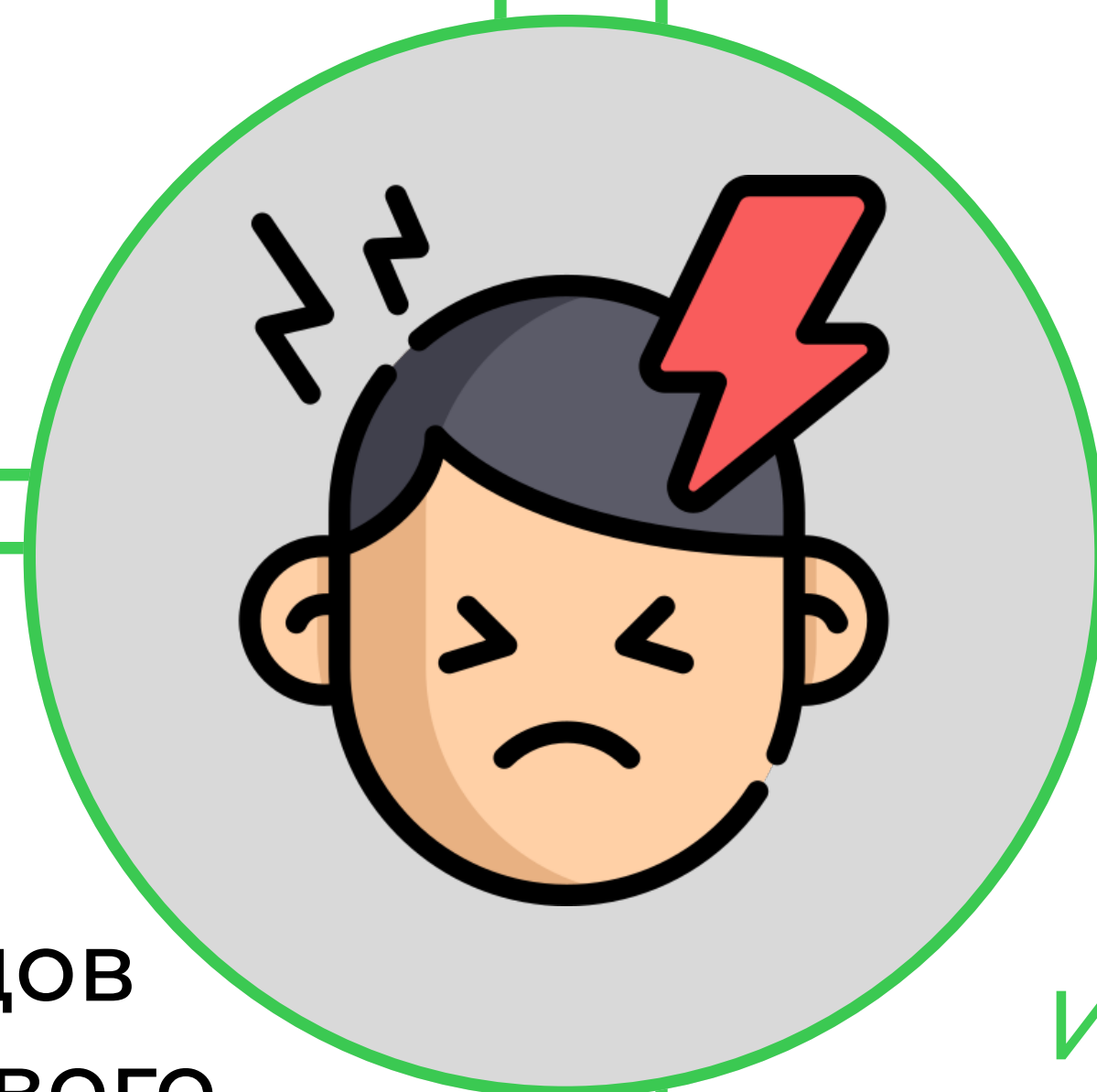
2 Проблема

Отсутствие автоматизированных интерактивных методов для обучения детей с потерей слуха.
90% слабослышащих детей рождаются в семьях без нарушений слуха

*аналитика, coustdev с ЦА

Нехватка сурдопереводчиков в России: всего 1000 сурдопереводчиков, 100 в УрФО. (нехватка около 4000 сурдоспециалистов)

*президент ВОГ Станислав Иванов, coustdev ЦА



Недоступность “новых” методов для изучения русского жестового языка

*coustdev, опрос ЦА

Инклюзии людей с нарушением слуха в общественную среду

*аналитический поиск

3 Решение

Gesture learn - платформа для эффективного изучения русского жестового языка используя компьютерное зрение

Основной функционал:

- Интерактивность
- Наглядность
- Простота использования
- Геймификация
- Адаптация под различные возрастные группы



*макет продукта

Проблема

- Отсутствие интерактивных цифровых способов обучения языку жестов
- Неадаптивность существующих методов под различные возрастные группы

Существующие альтернативы

- Онлайн курсы, текстовые и видеоматериалы, репетиторы

Решение

- Приложение для интерактивного изучения языка жестов, с последующей проверкой правильности жестов

Ключевые метрики

- Удержание пользователя
- Количество пользователей
- Прибыль
- Отзывы
- Социальный эффект (ВВП, инклюзия)

Уникальная ценность предложения

- Адаптированность под широкие возрастные группы
- Использование современных интерактивных и наглядных методов обучения
- Обширный словарь жестов
- Возможность выбора подхода к обучению
- Геймификация

Нерыночное конкурентное преимущество

- Возможность автоматизированной проверки правильности произношения жеста
- Геймификация

Каналы

- Распространение среди сообщества глухонемых и их ближайшего окружения
- Распространение между заинтересованными в этом компаниям

Сегменты клиентов (потребителей)

- Глухонемые, их ближайшее окружение
- Люди/компании, работающие с клиентами, имеющими отклонениями слуха

Ранние последователи

- Заинтересованный человек, желающий в доступной форме изучить жестовый язык

Структура расходов

- Разработка и создание продукта
- Маркетинг, распространение
- Поддержка продукта

Возможные потоки выручки

- Корпоративное распространение
- Продажа доп. элементов/пакетов (курсов)
- Продажа лицензий
- B2C
- B2B

5 Текущие результаты

Матрица готовности проекта

TPRL	Технологическая готовность	Операционная готовность	Преимущества и риски	Рыночная готовность
9	Улучшение и эволюция изделия	Поддержка производства, сервиса, снижения издержек	Мониторинг конкурентов	Выход на рынок
8	Продукт в составе системы	Оргподготовка производства и сервиса	Подписаны соглашения с партнерами	Отработка замечаний заказчиков
7	Продукт в составе макета системы	Соглашения со стейкхолдерами	Подписаны лицензионные договоры	Предварительный вывод на рынок
6	Полнофункциональный образец	Обученный персонал	Заявки на патенты. Технические риски сняты	Точные спецификации продукта
5	Образец в реальном масштабе	Уточненная бизнес-модель	Уточненные преимущества	Уточненная бизнес-модель
4	Лабораторный образец	Требования к сервисной поддержке	Стратегия защиты ИС	Поставщики и партнеры, ценовая политика
3	Макетный образец	Уточненные технические требования к продукту	План снижения рисков	Конкурентное окружение
2	Области применения	Партнерское окружение	Патентный анализ	Ценностное предложение
1	Фундаментальная концепция	Схема базовых бизнес-процессов	Первоначальная оценка преимуществ и рисков	Оценка полезности

- TRL 6 - 7
- Сформулирована итоговая концепция решения
- Технология протестирована целевой аудиторией (слабослышащими)
- Установлены возможные области применения технологии
- Разработано и протестированно MVP продукта
- Проведена работа по защите интеллектуальной собственности

6 Конкуренты

PROFI.RU

Яндекс Услуги

Репетиторство
(сурдопереводчик)

- + Индивидуальный подход (адаптация)
- Высокая стоимость: от 2.000р до 5.000р в час
- Доступность метода



Курсы по
обучению РЖУ

- + Поддержка от наставника
- + Работа в группе
- Высокая стоимость: от 14.000р до 46.000р
- Отсутствие адаптации под различные возрастные группы



Бесплатные онлайн
ресурсы

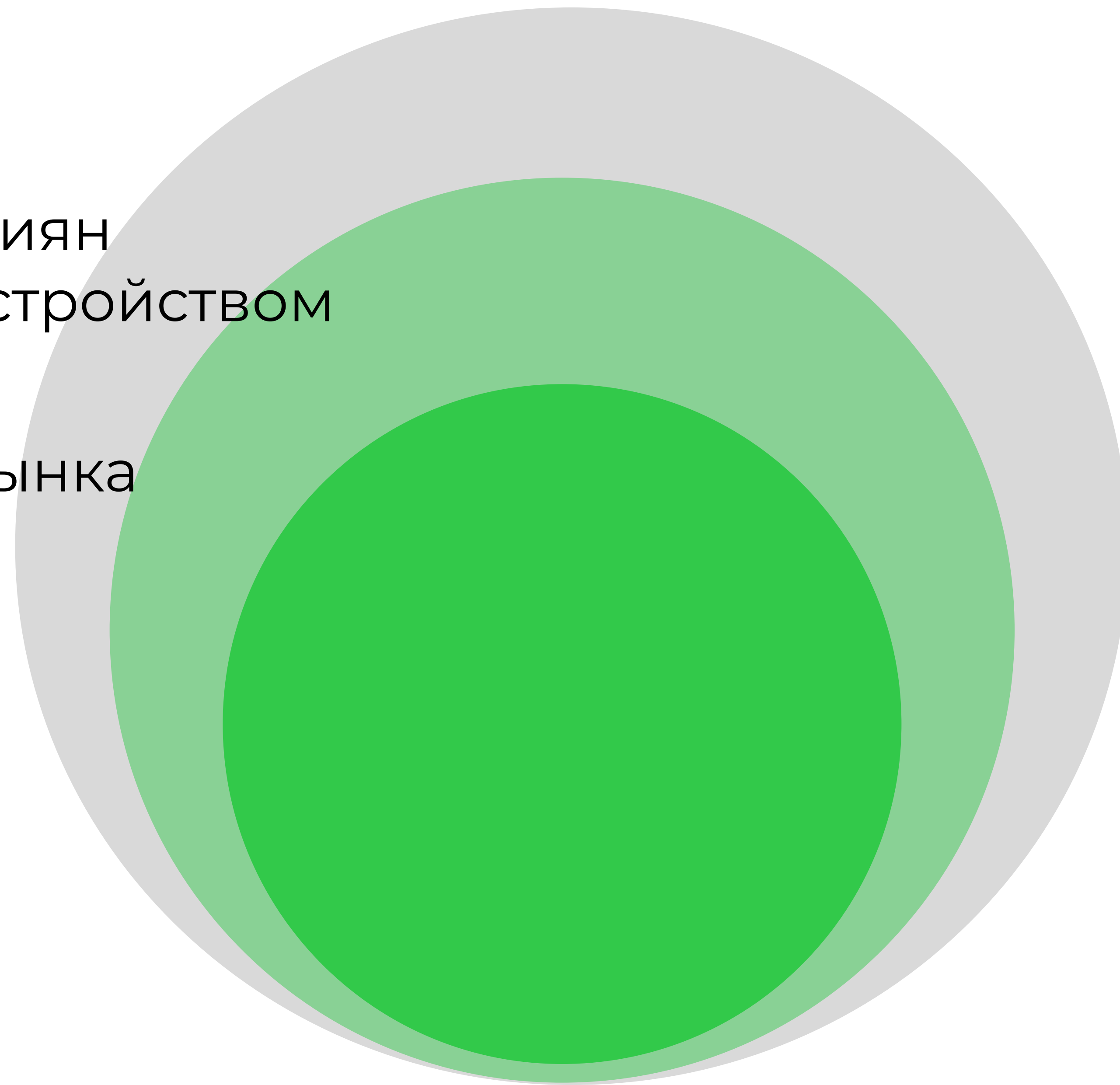
- + Бесплатно
- + Доступно
- Отсутствие поддержки
- Отсутствие интерактивности, адаптированности

7 Объем рынка

TAM - около 13 миллионов россиян страдающих тем или иным расстройством слуха, более 155.4 млрд. рублей

SAM - Потенциальный объем рынка компьютерного сурдоперевода составляет 31.1 млрд рублей

SOM - 6.2 млрд рублей

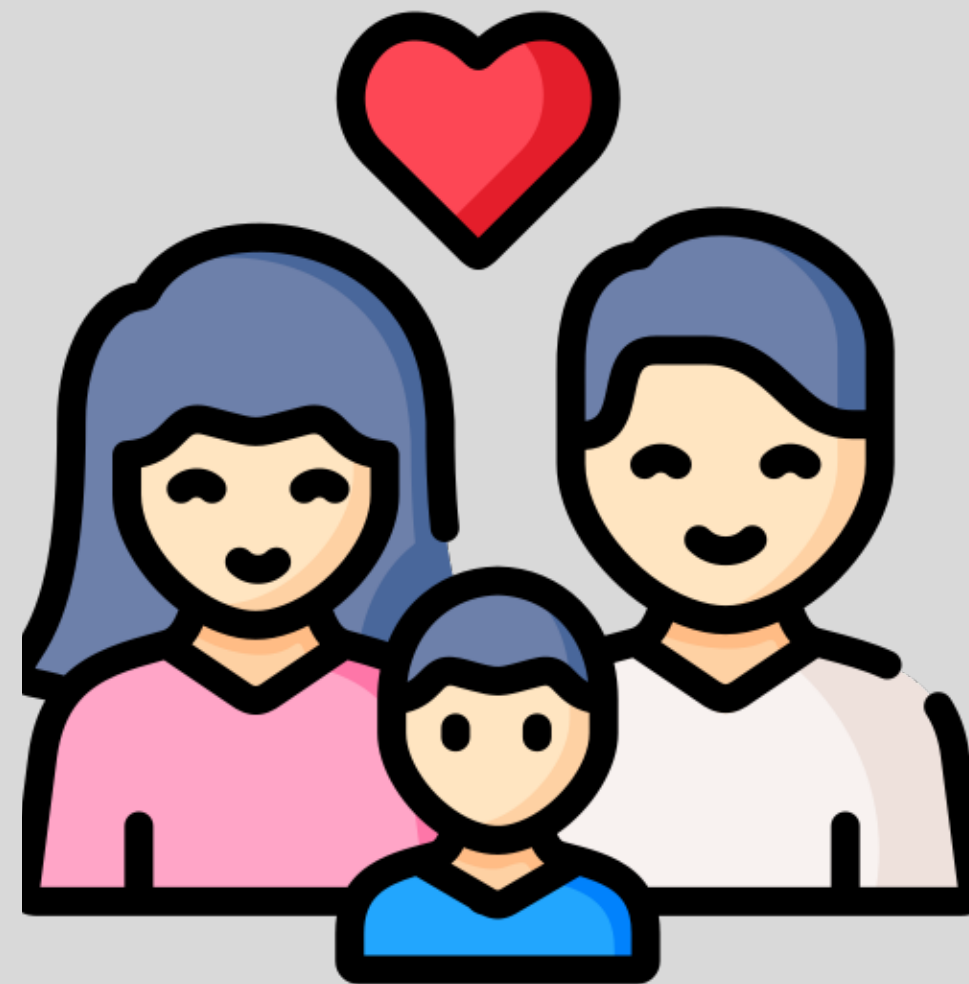


8 Целевая аудитория (потребители)



сурдопереводчики

1000 чел.



родители детей с нарушениями слуха

< 1.000.000 чел.



круг общения слабослышащих

< 20.000.000 чел.



люди с нарушением слуха

<12.000.000 чел.

9 Целевая аудитория



Бизнес

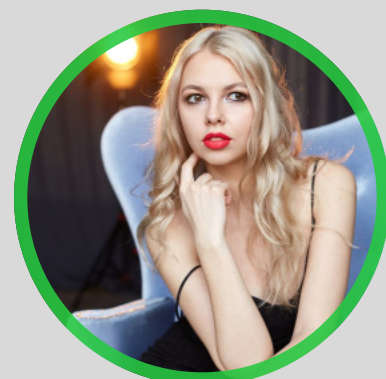
- Коммерческие **B2C** организации
- **Школы** (в том числе и онлайн) слабослышащих



Государство

Министерство труда и социальной защиты РФ, департаменты (министерства) социальной защиты – в субъектах РФ, а также, районные (городские) органы соцзащиты и центры социального обслуживания.

10 Глубинное интервью (custdev)



Татьяна
Лугвина
@letohappy

Социальный представитель
Всероссийского общества
глухих в УрФО



“Труднее всего обучить языку жестов детей. Большинство слабослышащих детей рождаются в семьях со слышащими родителями, и встаёт проблема “барьера” между ребёнком и родителем. Сейчас детей жестовому языку как могут обучают родители, либо сурдопереводчики. В этой цепочке отлично бы подошла ваша разработка. Ваше решение уникальное, такого я ещё не наблюдала...”



Екатеринбургская
школа-интернат
№13
@internat126.ru

Школа слабослышащих детей
в г. Екатеринбург



“ У нас в школе ребят обучают жестам методом ассоциаций. Используя приложение можно ускорить процесс обучения ребят. Выражаем благодарность за возможность участвовать в тестировании приложения...”

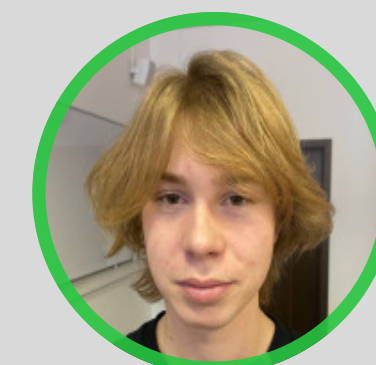


Ольга
Серебренникова

Сурдопереводчик в
г.Екатеринбурге



“Я родилась в семье слабослышащих родителей, поэтому для меня язык жестов знаком с детства. На данный момент способы обучения языку жестов с применением высоких технологий активно развиваются. Они значительно упрощают процесс. Я сама обучаю слабослышащих ржа и понимаю, что идея проекта вполне актуальна...”



Степан
Подольский
@stepaain

Участник кейс - чемпионата,
передаёт свой
пользовательский опыт

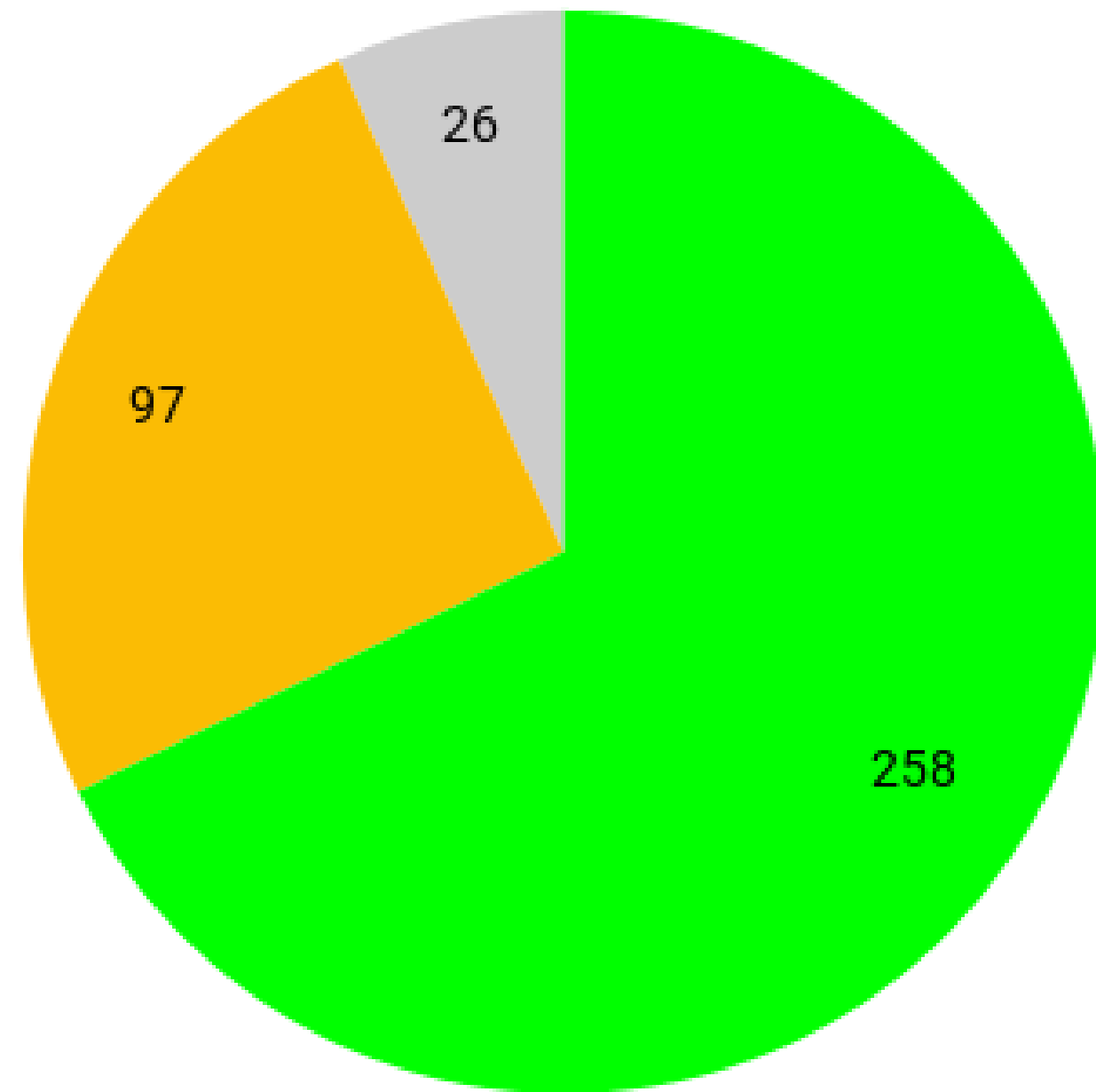


“Очень интересный и уникальный опыт использования. Распознавание жестов работает хорошо, намного лучше усваивается изучаемый жест. С интерактивностью обучаться намного интереснее”

11 Широкий опрос

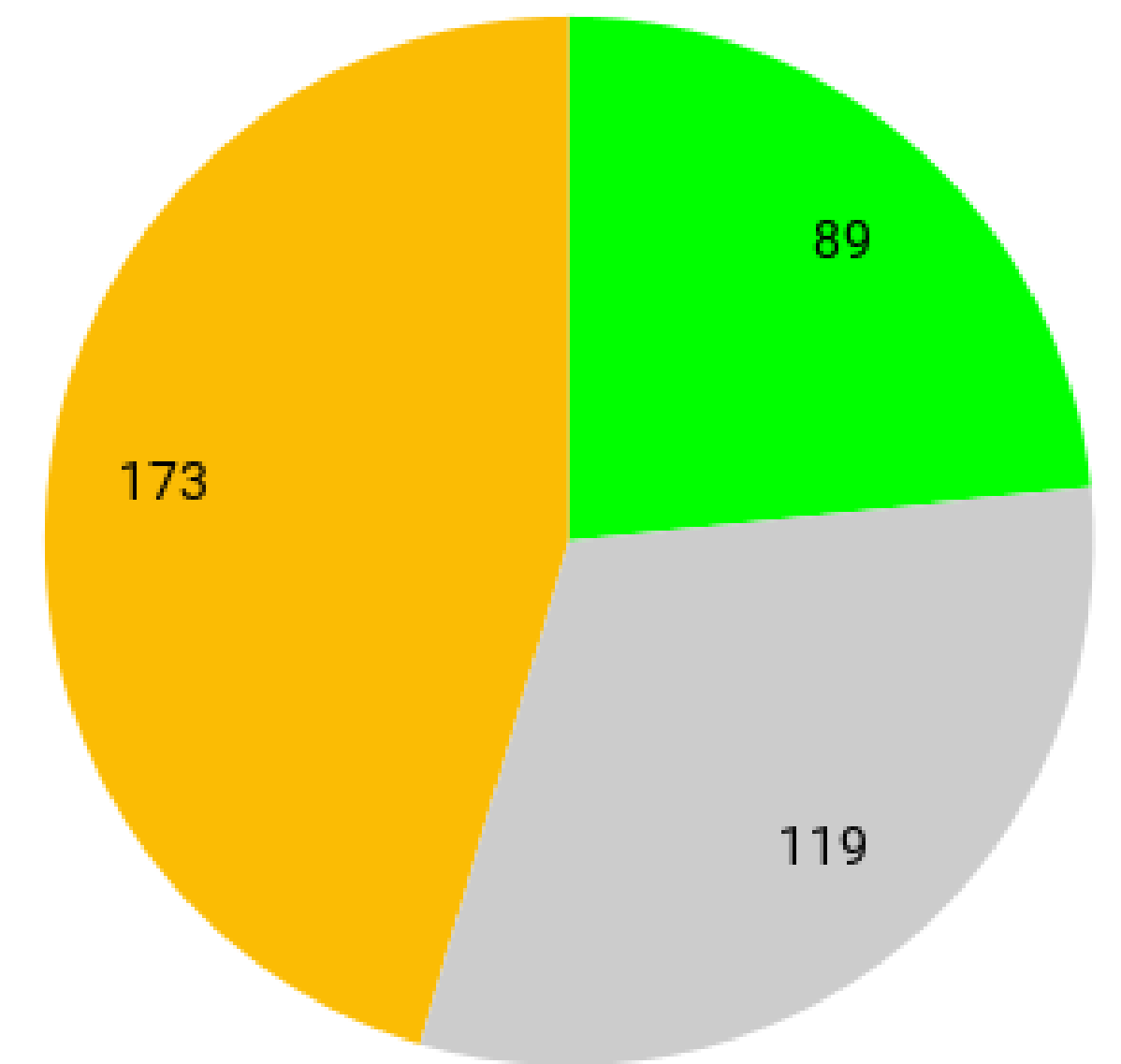
Какие методы изучения РЖЯ вы использовали?

- Метод «Слово - описание - фото - жест»
- Изучение РЖЯ с учителем
- Самостоятельное изучение по книгам



Какие минусы существующих методов изучения РЖЯ вы можете выделить? – количество

- Не предназначены для слабослышащих всех возрастных категорий
- Неэффективность
- Плохое качество жестов после обучения



Опрос “Всероссийского общества глухих” в УрФО

12 Консультирующие эксперты



Габдрахманова
Гульшат

Chief BizDev Innopolis
University

@gabdrahmanguru



Олег
Артюгин

Executive director: Хаб AI во
благо общества, SberAI

@Oleg_Artyugin



Исаев
Роман

CBDO венчурного фонда
Angel Talks & Partners

@isaev_vc

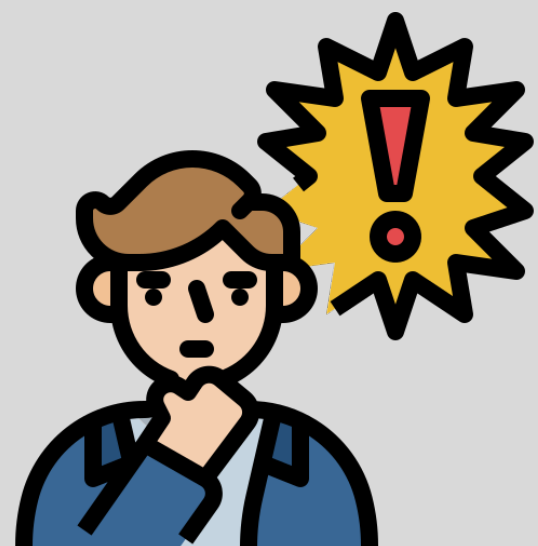


Татьяна
Лугвина

Представитель
Всероссийского общества
глухих
в Екатеринбурге

@letohappy

13 Способ привлечения партнёров



проблема



идея



защита прав РИД



Вуз/Венчурный фонд
(Центр
коммерциализации
разработок и трансфера
технологий)



Потоки
выручки



14 Потоки выручки

Gesture Learn



Бизнес

- Прибыль с корпоративного распространения
- Прибыль при найме сотрудника

B2B



Лицензии

Продажа лицензии на метод (патент), использование его компаниями в любых целях за 30% от прибыли с продукта, использующего лицензированные разработки

B2B



Клиенты

- Продажа доп. пакетов (курсов)
- Личное курирование (услуги репетиторства, сурдопереводчика)

B2C



Государство

Механизмы поддержки и развития социальных проектов (гранты)

B2G

15 Способы монетизации проекта



Бизнесу

Частные компании, организации (ВОГ, сурдопереводчиков), школы для людей с ОВЗ

- **Прибыль** при реализации продукта
- **Расширение** клиентской базы
- Репутационная прибыль (**ESG**)
- **Снижение налоговой нагрузки** при найме работников с нарушениями слуха



Потребителю

Слабослышащие, родители слабослышащих, сурдопереводчики, круг общения слабослышащих

- Качество результата обучения, **эффективность**, практическая ценность курса (наличие интерактивности, уникальности продукта)
- **Адаптированность** под различные возрастные группы
- **Доступность** метода



Государству

Минтруд России

- **Инклюзия** людей с ОВЗ
- Увеличение **ВВП** на **27 млрд.** рублей
- Вклад в решение проблемы **нехватки рабочих**
- Помощь в **социальной адаптации** слабослышащим
- **Привлечение внимания к проблеме** людей с нарушением слуха

16 Партнеры



Уральский Федеральный
Университет



Сбер (отдел IT разработок)

17 Ресурсный план

9	ресурсы	кол-во (шт)	период (дней)
Анализ ЦА			30
Изучение и анализ ЦА	Маркетолог	1	4
Глубинный опрос ЦА	Маркетолог	5	20
Составление карты эмпатии ЦА	Маркетолог	1	4
Отчет по ЦА	Маркетолог	1	2
экономическая часть			30
Изучение и анализ рынка	Маркетолог	1	14
доработка бизнес модели и юнит анализ	Маркетолог	1	14
Создание сайта			30
Создание frontend-а	frontend программист	1	14
Создание backend	backend программист	1	14
объединение backend и frontend в один сайт	backend и frontend программист	1	14
Интеллектуальная защита проекта			30
Создание патента	юрист	1	14
Оформление всей соответствующей документации	юрист	1	14
Привлечение ЦА			30
Создание механизма привлечения ЦА	Маркетолог	1	30

18 Финансовая оценка проекта

Требуемые инвестиции	Цена (руб)	Кол-во	Итог	Общая
Стартовые вложения	1 405 000,00	1	1405000	2129200
Постоянные издержки	362 100,00	2	724200	

Переменные издержки					
Наименование показателя	Кол-во	Цена (руб)	Сумма (руб)	Срок полезного	Амортизация (руб/мес)
Основные средства			1 405 000,00		7 000,00
Сервера	5,00	120 000,00	600 000,00	10,00	5 000,00
ПК	2,00	100 000,00	200 000,00	10,00	1 666,67
Видео камера	1,00	20 000,00	20 000,00	5,00	333,33
Создание базы проекта (сайт, бизнес	1,00	585 000,00	585 000,00		
Постоянные издержки (ежемесячных)					
Наименование показателя	Кол-во	Цена (руб)	Сумма (руб)		
Основные средства			362 100,00		
Аренда помещения (офиса)	1,00	30 000,00	30 000,00		
Коммунальные платежи	1,00	5 000,00	5 000,00		
Оклад сурдопереводчик/контейт-	1,00	50 000,00	50 000,00		
Оклад Программист	1,00	70 000,00	70 000,00		
Амортизация		7 000,00	0		
Обслуж оборудования		2500	2500		
Управление (ведение бухгалтерии)		10000	10000		
Руководитель	1,00	100000	100000		
НДФЛ		28 600,00	28 600,00		
ПФР		48 400,00	48 400,00		
ФОМС		11 220,00	11 220,00		
ФСС		6 380,00	6 380,00		

Требуемая сумма
инвестиций: 2.200.000р

Экономическая эффективность через инвестиции												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Общий доход в мес	420 500,00	428 510,00	636 770,00	644 780,00	660 800,00	668 810,00	684 830,00	692 840,00	708 860,00	716 870,00	732 890,00	740 900,00
Затраты	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33	621 633,33
финансовая	0,67644378	0,68932919	1,02434983	1,03723524	1,06300606	1,07589147	1,10166229	1,1145477	1,14031852	1,15320393	1,17897474	1,19186015

19 Организационный план

Регулярный штат для обслуживания сайта

Должность	Функциональные обязанности	Кол-во	Оклад (руб/мес)	Общий оклад (руб/мес)
Руководитель	Руководство и планирование работ. Поиск новых покупателей среди бизнеса.	1	50000	220000
Программист	Добавление и обновление сайта, работа в паре с сурдопереводчиком/контейт-маейкером	1	70000	
Сурдопереводчик/контейт-мейкер	Создание различного контента для курсов (поиск подходящих иллюстраций, видео и текста, а также запись на видео различных жестов)	1	100000	

Штат для создания сайта

Должность	ожидаемый результат	Кол-во	Оклад за выполненный вклад (руб)	Общий оклад за выполненный план (руб)
frontend программист	реализация функционала задуманного пользовательского интерфейса	1	50000	465000
backend программист	связывание frontend и backend разработок	1	50000	
дизайнер пользовательских интерфейсов	создание user friendly интерфейса	1	50000	
project - manager	руководство командой проекта, развитие проекта, его поддержка.	1	100000	
экономист/бухгалтер	проработка бизнес модели и аналитика рынка, юнит анализ.	1	80000	
маркетолог	разработка стратегии вывода продукта на рынок, ее реализация.	1	75000	
юрист	защита юр. интересов проекта, помощь с различными документами	1	60000	

Тип организационной структуры - командный (проектный)

Командная организационная структура подразумевает наличие команд, которые работают над общей целью, одновременно выполняя свои индивидуальные задачи. Они менее иерархичны и имеют гибкую модель, способствующую устранению проблем, принятию решений и командной работе.



*примеры резюме, требуемые сотрудники, тип команды

20 Маркетинг, план продаж

тип	ожидаемый результат	цена (руб)
BOG	распространение продуктов	0
SEO	Простота поиска нашего	20000

Тип маркетинга:
inbound маркетинг,
целевой маркетинг

	1 мес	2 мес	3 мес	4 мес	5 мес	6 мес	7 мес	8 мес	9 мес	10 мес	11 мес	12 мес
темп прироста продаж	0	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
темп роста продаж	0%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%	22%
пробный курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
темп прироста продаж	0	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
темп роста продаж	0%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%	22%
стандартный курс 1	400500	408510	416520	424530	432540	440550	448560	456570	464580	472590	480600	488610
темп прироста продаж	0	0,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
темп роста продаж	0%	0%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%
продвинутый курс 2	0	0	200250	200250	208260	208260	216270	216270	224280	224280	232290	232290
темп прироста продаж	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
темп роста продаж	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
сурдо-курс	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Общий доход в мес	420500	428510	636770	644780	660800	668810	684830	692840	708860	716870	732890	740900
Количество продаж	76	77	79	80	82	83	85	86	88	89	91	92
стандартный курс	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
продвинутый курс	0	0	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30
сурдо-курс	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
курс	изначальное	Всего продаж	1008									
пробный курс	155											
стандартный курс 1	50	min										
продвинутый курс 2	25											
сурдо-курс	1											

План продаж

21 Команда



Арбузов Платон

Программист (python)

@Arbuz_Platonov

“СберZ”, 2022

“Проектория”, 2022

“Кейс - чемпионат от ВШЭ”, 2022



Першин Алексей

Project manager, экономист

@Rayni777

Moscow business school, сертификат
специалиста по трансферу технологий

“Большие вызовы”, 2023



Симонов Матвей

Дизайнер, экономист

@Crazy12212

“Большие вызовы”, 2023

“Skolkovo StartUP village”, 2023

“Акселератор УрФУ”, 2023

Хакатон от Сбер “Код города 300”, 2023

“Цифровые старты”, 2023

“Кибердром”, 2023

Приложение:

1. CustDev. Глубинные интервью.
- 2,3. Интеллектуальная собственность. Патентная формула.
4. Рынок. УрФО.
5. Целевая аудитория (потребители). УрФО.
6. Сравнительная таблица аналогов
7. Дополнительные материалы: визитки, буклеты
8. Источники
9. Все дополнительные материалы: таблицы расчётов, backlog разработки продукта и тд.
10. Дополнительная инф. по актуальности для УрФО
11. Точка безубыточности
12. Прайс лист услуг
13. БДДС через инвестиции
14. БДДС через гос. поддержку

Q&A

Email:

est.talant@yandex.ru

#ЕСТЬТАЛАНТ

1 Приложение. CostDev. Глубинные интервью.



Встреча с АНО “Белая трость”



Мероприятие от Сбера



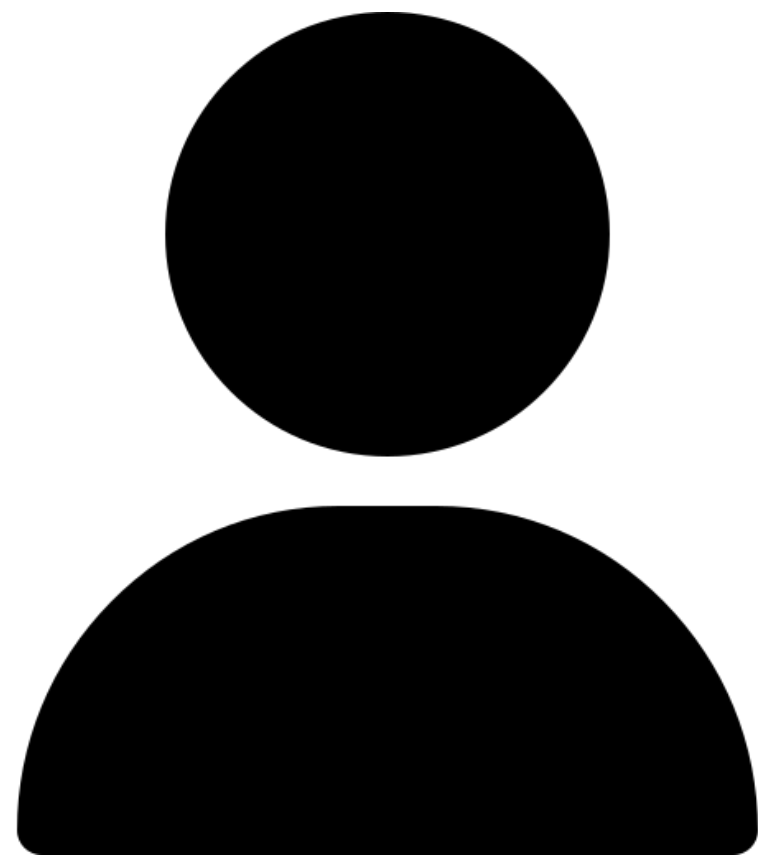
Школа глухонемых в г. Екатеринбург



Интервью в рамках финала кейс - чемпионата

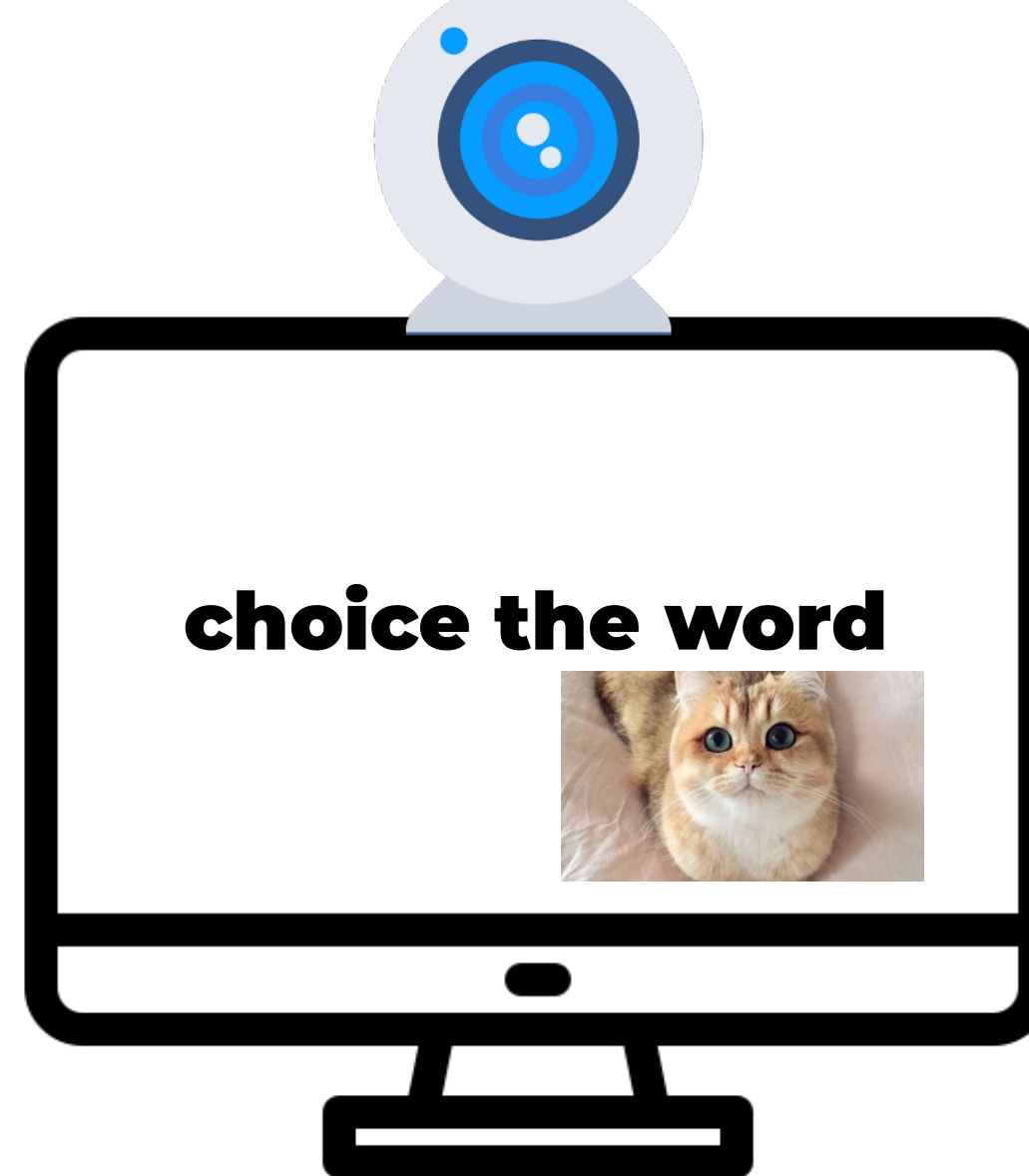
2 Патентная формула

Метод обучения языку жестов: Для данного метода требуется гаджет с видеокамерой. Этапы обучения: 1 На экране выводятся ассоциативные изображения и/или видео изучаемого жеста (слова). 2 Затем на экране отображается определение слова (в виде текста), визуализация (транскрипция) жеста при помощи видео или изображения. 3 Появляется текст с требованием выполнить изучаемый жест и при помощи обработки видео потока с видеокамеры (при помощи нейросети производится сравнение с уже имеющейся базой данных жестов) распознается показанный жест и его правильность. В случае если жест был показан правильно, начинается изучение нового жеста (с 1ого этапа, но уже с другим словом).



user

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



choice the word

выбор слова

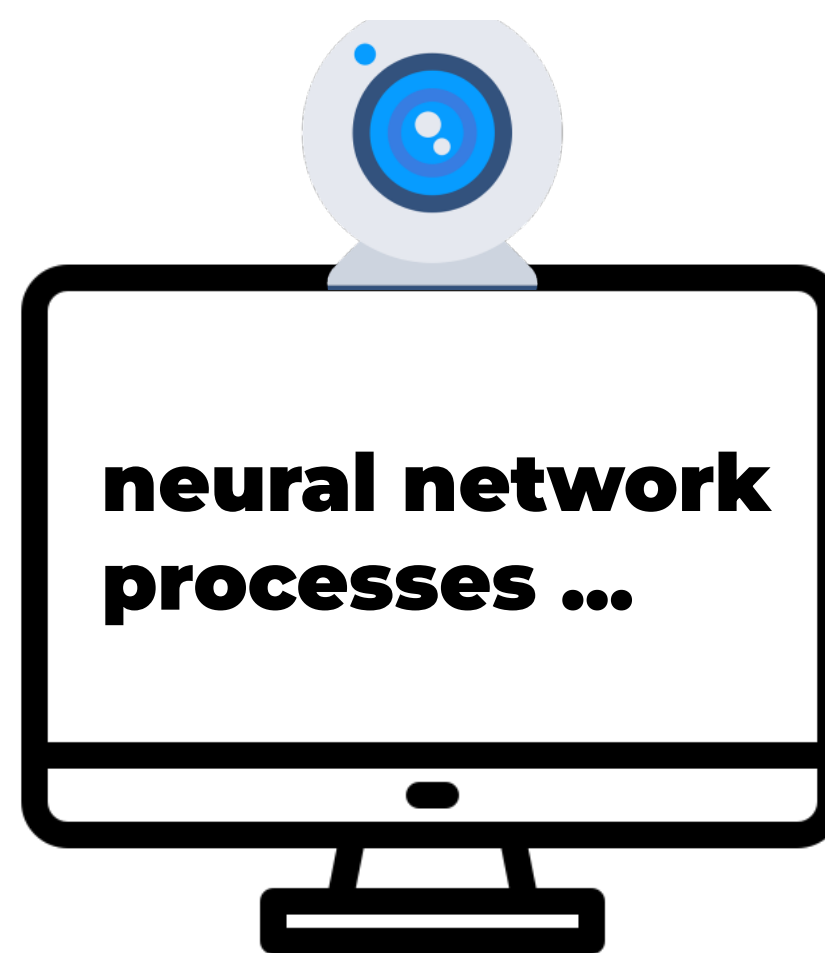


gif animation sign gesture

**анимация жеста
выбранного слова**



пользователь показывает жест в веб - камеру
the user shows a gesture in the webcam



**neural network
processes ...**

**нейронная сеть обрабатывает жест,
сравнивает его с тем, который
загружен в базу**



**проверка правильности произношения
жеста**

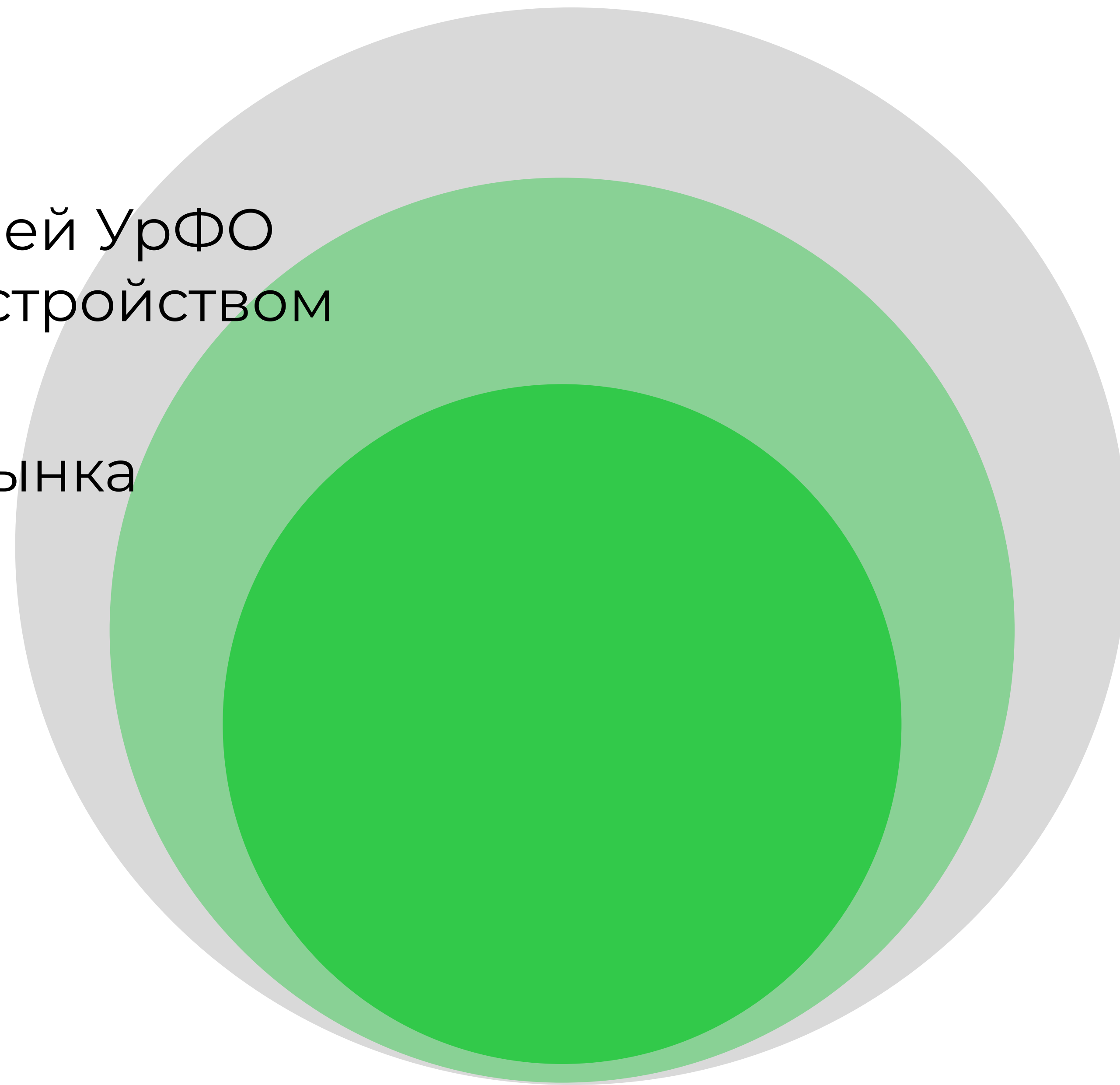
**checking the correct pronunciation of a
gesture**

4 Приложение. Объём рынка. УрФО.

TAM - около 1.1 миллиона жителей УрФО страдающих тем или иным расстройством слуха, более 12.95 млрд. рублей

SAM - Потенциальный объем рынка компьютерного сурдоперевода составляет 2.6 млрд. рублей

SOM - 518 млн рублей

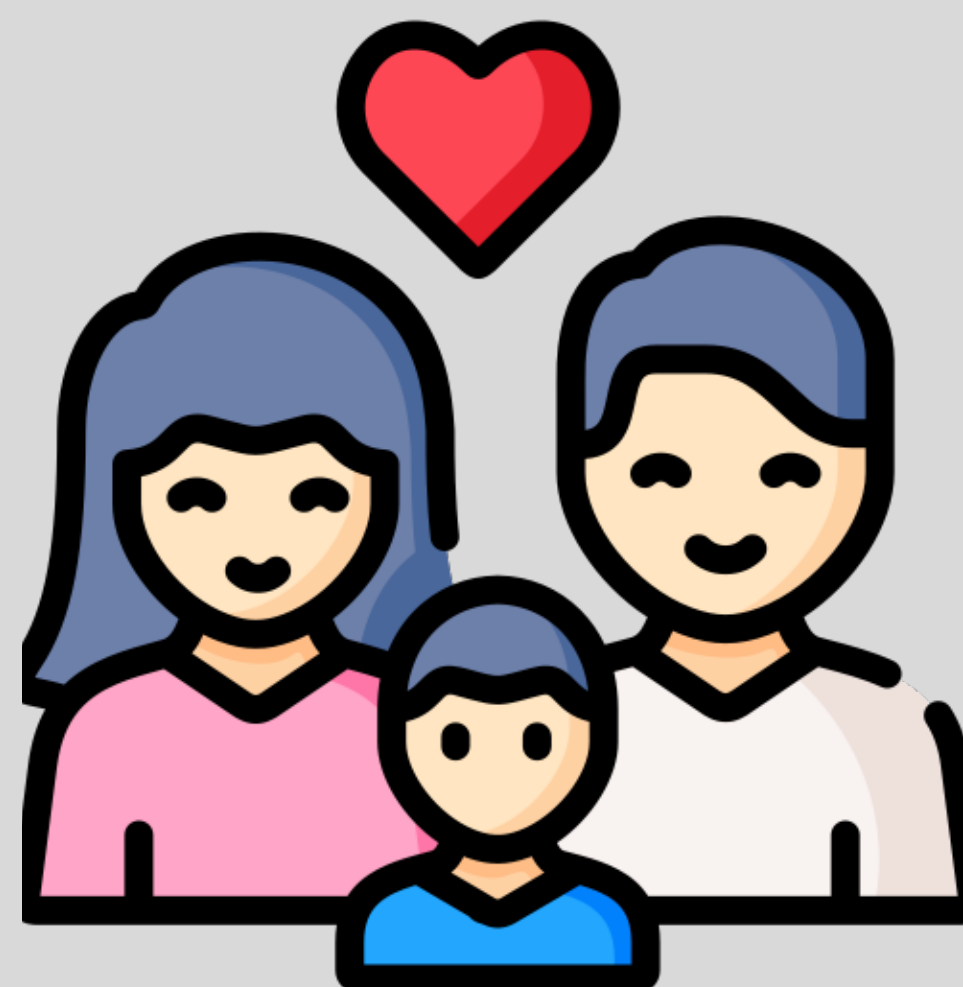


5 Приложение. ЦА (потребители). УрФО.



сурдопереводчики

<100 чел.



родители детей с нарушениями слуха

> 324.000 семей



круг общения слабослышащих

> 1.800.000 чел.



люди с нарушением слуха

> 1.000.000 чел.

Название	Платформа	Интерактивность	Преимущества	Недостатки
Язык жестов: Мой мир	android	Отсутствует	Адаптирована под детей	Нет анимации, ошибки в контенте
Русский жестовый язык	android	Отсутствует	Больше 600.000 скачиваний, анимации	Маленькая библиотека материалов
Gesture learn - Учи Жесты!	Кросс - платформ	Распознаёт показанные жесты	Анимировано, адаптировано под детей, геймификация	Ещё в разработке



7 Приложение. Визитка, буклет.

Gesture Learn
- Учи Жесты!

Платформа для изучения русской жестовой речи

Есть предложения?
Напишите!

Email:
est.talant@yandex.ru

Telegram Сайт

Gesture Learn
- Учи Жесты!

Платформа для изучения русской жестовой речи

Gesture learn - платформа для эффективного изучения русского жестового языка используя компьютерное зрение

Основной функционал:

- Интерактивность
- Наглядность
- Простота использования
- Геймификация
- Адаптация под различные возрастные группы

Целевая аудитория:

- Сурдопереводчики
- Родители детей с нарушением слуха
- Круг общения слабослышащих
- Люди с нарушением слуха
- B2C бизнес
- Образовательные организации
- Гос. учреждения

Возможные партнёры:

- Университеты (центры трансфера технологий)
- Венчурные инвесторы

Команда специалистов:

Першин Алексей - руководитель, программист
Матвей Симонов - дизайнер, экономист
Платон Арбузов - программист

Требуемые специалисты:

- Программисты (Python OpenCV, Flask, TensorFlow)
- Сурдопереводчики/сурдопедагоги
- Бухгалтер
- Юрист
- Маркетолог



Требуемые инвестиции:

- 1.800.000 рублей на создание и начальную поддержку продукта

Email:
est.talant@yandex.ru

Phone:
+79506429495

г.Екатеринбург
#ЕСТЬТАЛАНТ

Telegram Сайт

Буклеты (раздатки)

Визитки

Источники

⊕ <https://dzen.ru/a/Ур4СН17WHmK0817q>



⊕ <https://ria.ru/20170924/1505260811.html>

⊕ https://ru.wikipedia.org/wiki/Русский_жестовый_язык

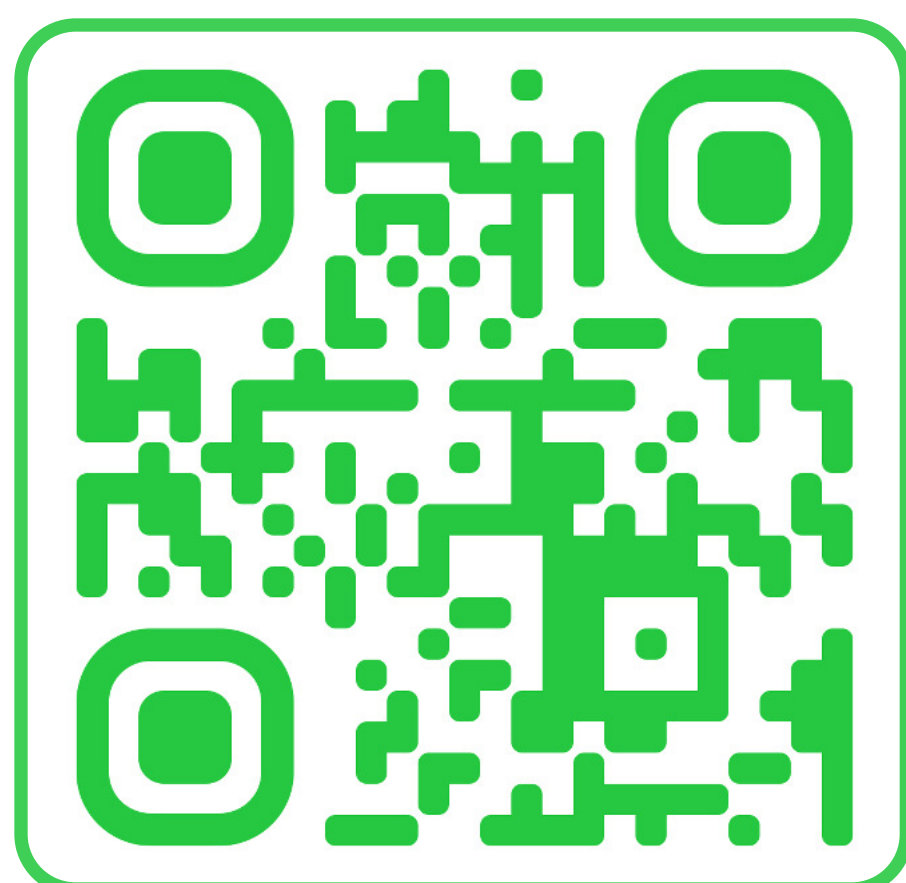
⊕ <https://voginfo.ru/>

⊕ [https://minzdrav.gov.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/
statisticheskie-i-informatsionnye-materialy/
statisticheskie-materialy](https://minzdrav.gov.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/statisticheskie-i-informatsionnye-materialy/statisticheskie-materialy)

9 Приложение. Таблица экономики, разработки.



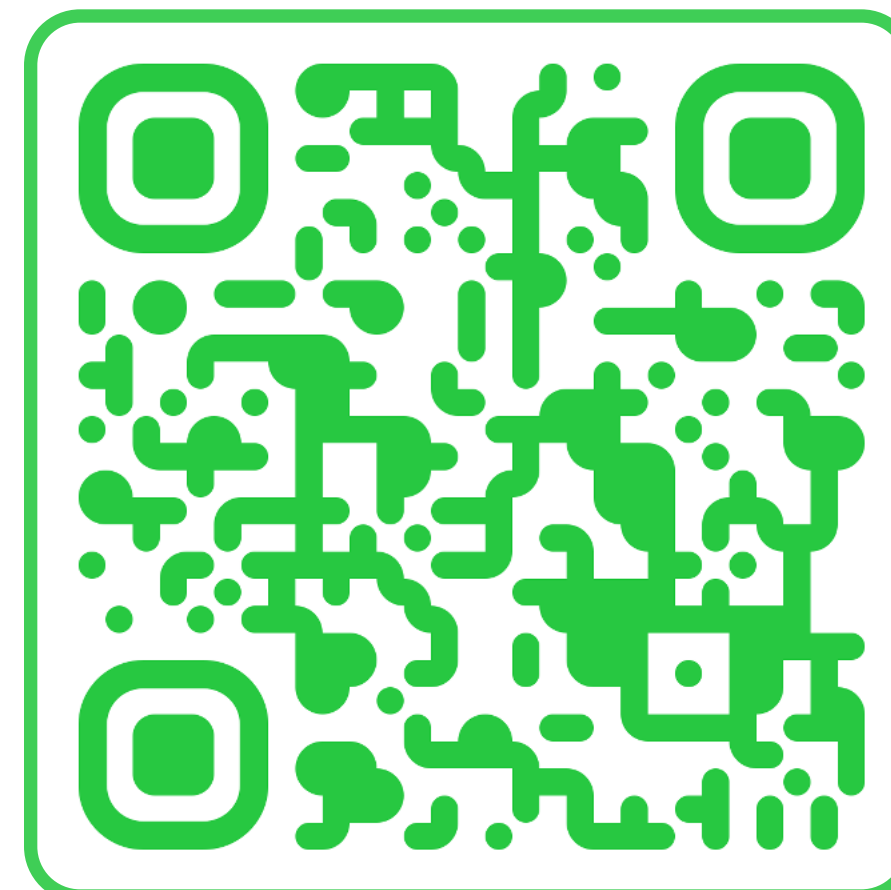
Экономическая
таблица



Telegram



Презентация по
поиску
специалистов



Сайт



Backlog
разработки

10 Приложение. Проблема УрФО.

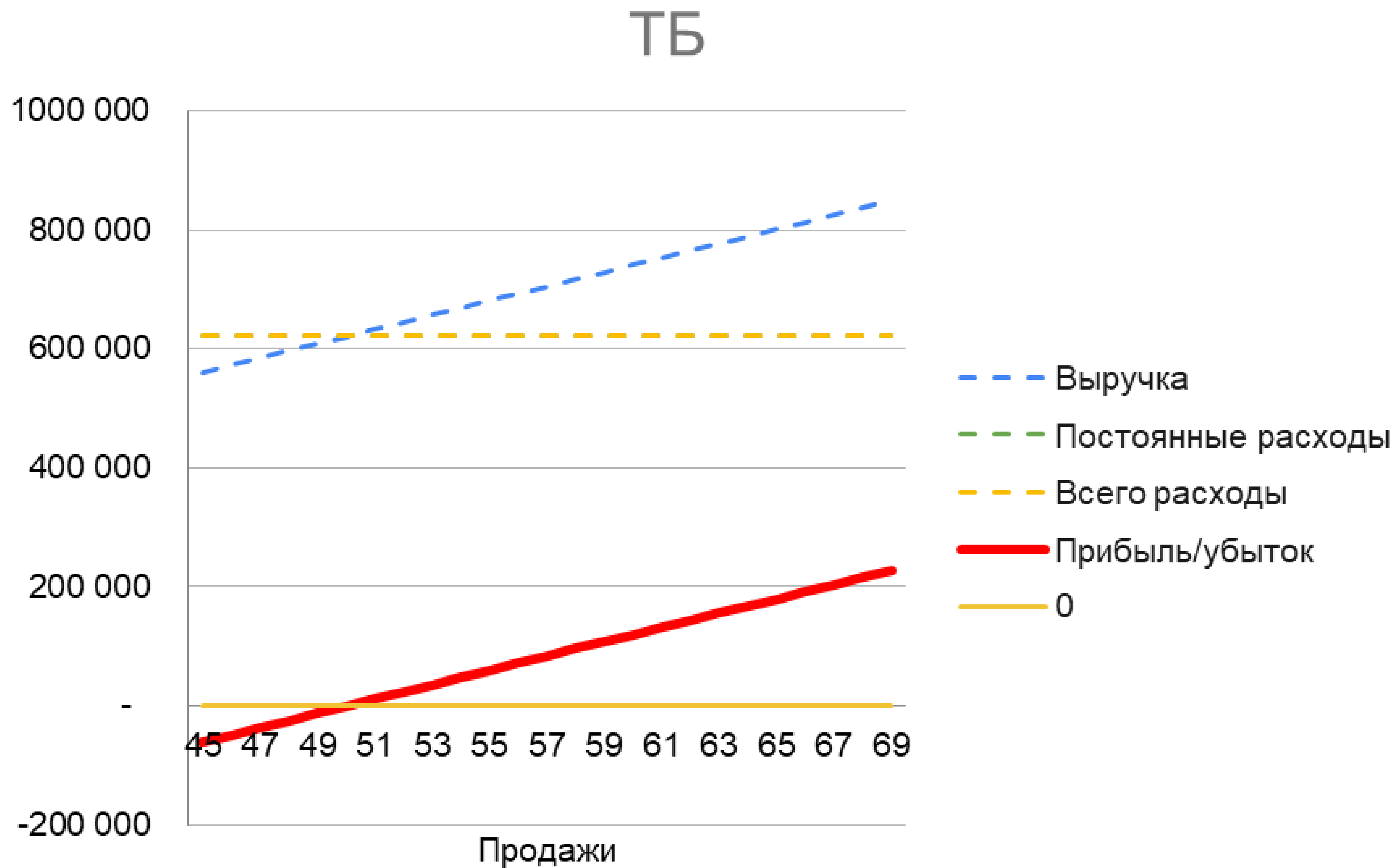


кол - во слабослышащих в УрФО



кол - во слабослыщащих в Москве

11 Приложение. Точка безубыточности.



12 Приложение. Услуги.

	Название	Для чего	часы	цена
B2C	пробный курс	Ознакомление с сервисом, обучение	60	0
	стандартный курс 1	изучение основных жестов	108	8010
	продвинутый курс 2	изучение более продвинутых жестов	108	8010
	сурдо-курс	обучение еа профессию сурдопереводчик	256	20000
	специальный курс	пециальным жестам, связанных со спец	X	x (в зависимости от объема и сложности курса)
B2B и B2G	стандартный курс 1	изучение основных жестов	108	от 8010 (цена зависит от масштаба закупок)
	продвинутый курс 2	изучение более продвинутых жестов	108	от 8010 (цена зависит от масштаба закупок)
	сурдо-курс	обучение еа профессию сурдопереводчик	256	от 20000 (цена зависит от масштаба закупок)
	специальный курс	пециальным жестам, связанных со спец	X	зависимости от объема и сложности курса и масштаба заку

