

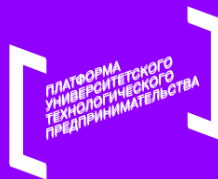
Ассистивный программно-аппаратный комплекс «Визу», помогающий в ориентации в пространстве людям с ограниченной функцией зрения

Вятчанин Владислав Александрович, г. Пермь

ООО «Ассистивные технологии», студент ПНИПУ каф. ИТМ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

20.35
НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНИЦИАТИВА



МЫ – КОМАНДА.

Помогаем людям с ограниченным зрением в ситуации, когда им необходимо ориентироваться в окружающей среде решать проблему ограничений в мобильности и созависимости с помощью передовых технологий компьютерного зрения и аудиовизуальных сенсоров и получать ценность в виде точной навигации, безопасности и повышения качества жизни.

А ещё у нас есть 2 разработчика (НИУ ВШЭ), ментор, мед-консультант и амбиции...



**Владислав
Вятчанин**

ПНИПУ
СЕО



**Арсений
Юрчатов**

ПГНИУ
СТО



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- ❖ Люди с ограниченной функцией зрения
- ❖ Специалисты по реабилитации
- ❖ Семьи и опекуны

- ❖ Медицинские учреждения
- ❖ Образовательные учреждения
- ❖ Социальные и медицинские организации

- ❖ Разработчики и технологические компании



ПРОБЛЕМА

- **Точность и функциональность**

Стандартные средства, такие как белые палки или собаки-поводыри, могут обеспечивать базовую поддержку, но ограничены в своей способности предоставить детализированную информацию и точную навигацию.

- **Зависимость от других**

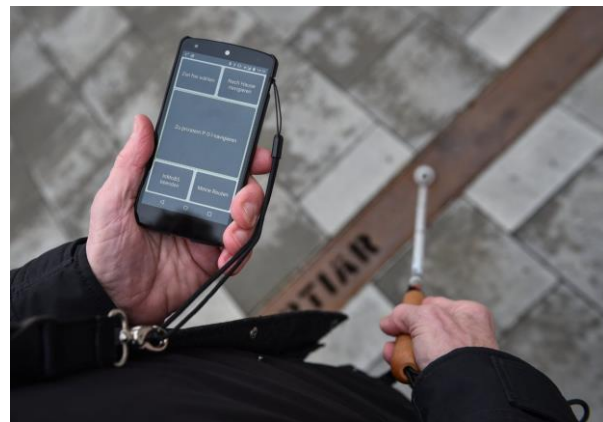
Многие люди с ограниченным зрением вынуждены полагаться на помощь других людей, что ограничивает их независимость.

- **Высокие затраты**

Специализированные технологии, доступные на рынке, часто слишком дороги, делая их недоступными для многих.

- **Ограниченная применимость**

Существующие решения не всегда адаптированы для использования в разных сценариях, таких как ориентация внутри зданий, на незнакомой местности или при низкой видимости.





РЕШЕНИЕ

- **Компьютерное зрение**

Мы используем передовые алгоритмы компьютерного зрения, которые позволяют системе анализировать окружающую среду на основе данных с визуальных и аудиосенсоров.

- **Машинное обучение**

Наши системы обучены распознавать объекты, препятствия и маршруты на основе обширных наборов данных. Это обеспечивает высокую точность в ориентации и предоставлении информации пользователю.

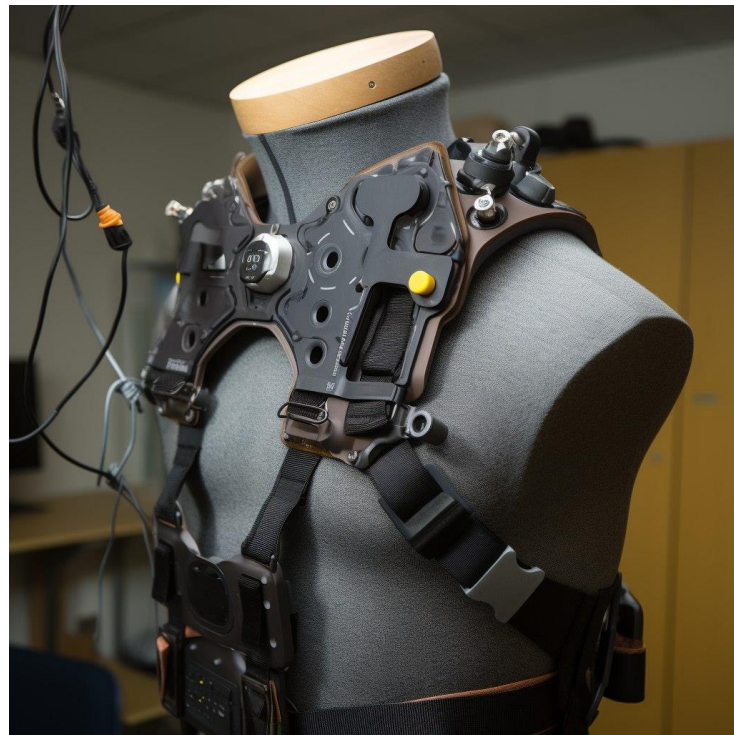
- **Аудиовизуальные сенсоры**

Наши устройства будут оборудованы аудиовизуальными сенсорами, которые собирают данные о окружающей среде и позволяют предоставлять пользователю информацию с использованием звука и вибрации.

Формула проста: носимое устройство + камера/датчики + средства коммуникации = продукт



Прототипирование





Технические требования

- **Точность распознавания объектов**

Система должна иметь высокую точность в распознавании объектов и препятствий в окружающей среде.

- **Скорость обработки данных**

Система должна быть способной оперативно анализировать и передавать информацию пользователю.

- **Адаптивность к различным ситуациям**

Продукт должен быть способен адаптироваться к разным сценариям, включая перемещение внутри помещений, на улице и в низкой видимости.

- **Интуитивный интерфейс**

Интерфейс системы должен быть интуитивно понятным и легко управляемым для пользователей.

А КОНКУРЕНТЫ КТО?



Наш продукт
распознает текст и
речь, а ещё
расскажет об
окружении
пользователя



- Эмотивные, но дорогие в обучении (до 1,5 млн. рублей)



Рис. Устройство на основе эхолокации для ориентирования в пространстве слепых и слабовидящих

Не подскажут маршрут, не позвонят в службу спасения, не расскажут про окружение и не прочитают текст по запросу пользователя

- Мы будем продавать программный продукт и программно-аппаратный комплекс
- Это будет стоить от 1000 рублей (подписка ПП) до 150 000 (ПАК)
- Дополнительно мы можем зарабатывать на продаже средств других производителей

РЫНОК

B2B

Интернет-магазины, магазины медицинских товаров, специализированные розничные магазины, и другие. Сотрудничество с организациями и сообществами, которые обслуживают людей с нарушениями зрения (школы для слепых, реабилитационные центры, группы поддержки, и прочее).

B2G

Программы государственных закупок, через партнерство с государственными учреждениями, которые обслуживают людей с ограниченными возможностями.

B2C

При позитивном сценарии развития проекта планируется продажа крупных серийных партий продукта различным компаниям, которые в свою очередь будут транслировать и предоставлять продукт конечному потребителю.

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- 1) Досрочно реализован договор по программе «УМНИК»
- 2) Разработаны основные программные модули системы, архитектура системы
- 3) Заявка в Роспатент на изобретение (скоро получим)
- 4) Достигнуто соглашение о соинвестировании по достижении MVP
- 5) Заключён договор с Фондом содействия инновациям по программе Студенческий стартап
- 6) Зарегистрировано ООО «Ассистивные технологии»
- 7) 3-е место в рамках Акселератора Томского государственного университета
- 8) Национальный инклюзивный договор с АСИ



Свидетельство участника сообщества инклюзивного бизнеса «Открыто для всех»

АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» подтверждает, что организацией ООО «Ассистивные технологии» подписан Национальный инклюзивный договор, в котором взяты публичные обязательства по внедрению инклюзивных подходов и практик в деятельность организации, способствующих созданию общества равных возможностей.

« 14 » декабря 2023 г.

Подпись:



Печать

«Открыто для всех» — сообщество инклюзивного бизнеса, программа вовлечения компаний в процесс создания равных возможностей для всех людей. К сообществу присоединяются организации, готовые адаптировать и создавать товары, услуги и сервисы, обеспечивать возможности трудоустройства и обучения для людей с ограниченными возможностями здоровья.



www.promo-bot.ru

31.03.2023

ООО «Промобот»
ИНН 5903113639
КПП 590501001
Россия, г. Пермь
Шоссе Космонавтов, 111А
info@promo-bot.ru

+7 (342) 257 80 85

Руководителю проекта "ВИЖУ"
В.А. Вятчанину

Уважаемый Владислав Александрович!

Настоящим письмом информируем Вас о готовности сотрудничества по направлению инвестирования в проект «Разработка ассистивного программно-аппаратного комплекса «Вижу», помогающего в ориентации в пространстве людям с полным или частичным нарушением функции зрения» в случае успешного завершения Вами этапов разработки и тестирования Вашего сервиса.

Информируем, что с нашей стороны есть высокая заинтересованность в продвижении данного проекта. Мы как потенциальный заказчик и партнёр готовы оказать вам поддержку для достижения высоких показателей и эффективности научно-исследовательских разработок.

Директор по развитию
ООО «Промобот»



Кивокурцев Олег Алексеевич



ПЕРМСКОЕ ИТНУ

пермский политех

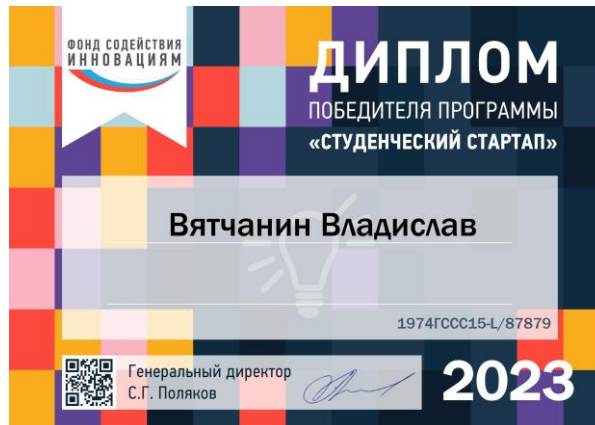
**АКСЕРАТОР
ПЕРМСКОГО ПОЛИТЕХА**

**СЕРТИФИКАТ
УЧАСТНИКА**

Вятчанин Владислав Александрович

Трушников Дмитрий Николаевич
проректор по разработкам
и инновациям ПИИПТУ

8 декабря 2022 г.





ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

- Планы развития, основные укрупненные задачи
 - Реализация двух прототипов ПАК
 - Выход на мелкосерийное производство
 - Продажа неисключительных прав на полученные технологии и РИД
- план-график на ближайшие задачи

ЧТО ДЕЛАЕМ	СРОК	ОТВЕТСТВЕННЫЙ
Поддача заявки в Сколково	31.05.2024г.	СЕО
Создание первого прототипа ПАК	15.06.2024г.	СЕО, СТО
Подготовка к тестированию на реальных пользователях	01.07.2024г.	СЕО, СТО

Предложение

7 млн рублей за 15%

Возможный Exit:

Выкупи доли
основателями





КОНТАКТЫ ЛИДЕРА



Вятчанин Владислав
89223164464
me@viatchanin.ru

ВКонтакте:
<https://vk.com/vviatchanin>

Телеграм:
[@viatchanin](https://t.me/viatchanin)