Разработка программного обеспечения для людей с ОВЗ в рамках Проектной деятельности, идеи группы 241-321

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Идея проекта | Описание |
| 1 | Программа для изучения жестового языка | Обучающее приложение, которое помогает изучать жестовый язык с помощью анимаций и видеоуроков. |
| 2 | Платформа для обмена опытом | Социальная сеть, где люди с ограниченными возможностями могут делиться своими историями и находить поддержку. |
| 3 | Система распознавания эмоций | Использует ИИ для анализа выражений лиц и помогает людям с аутизмом лучше понимать эмоции других |
| 4 | Приложение для навигации в помещениях с помощью дополненной реальности (AR) | Это приложение использует технологии дополненной реальности для помощи людям с нарушениями зрения и слуха в навигации по сложным помещениям, таким как торговые центры, аэропорты и университеты.  Функционал:  - Точная навигация с помощью визуальных и звуковых подсказок.  - Распознавание препятствий и предупреждения о них.  - Возможность сканирования QR-кодов, установленных в помещении, для получения дополнительной информации и инструкций. |
| 5 | Виртуальный помощник на основе искусственного интеллекта для людей с ограниченными двигательными возможностями | Этот виртуальный помощник может выполнять множество задач, используя голосовые команды и жесты, что помогает людям с ограниченными двигательными возможностями управлять своим окружением и техникой.  Функционал:  - Управление умным домом (свет, температура, двери).  - Напоминания о приеме лекарств и расписание дня.  - Виртуальные встречи и звонки с помощью голоса и жестов.  - Система экстренной помощи, отправляющая сигналы близким и службам спасения. |
| 6 | Обучающая платформа с адаптивными курсами для людей с когнитивными нарушениями | Функционал:  - Персонализированные уроки с использованием мультимедийного контента.  - Интерфейс с крупными кнопками и простой навигацией.  - Встроенные игры и упражнения для улучшения когнитивных способностей.  - Следование прогрессу и рекомендации по улучшению.  Преимущества:  - Повышение уровня образования и навыков.  - Создание чувства достижения и уверенности.  - Возможность обучения в удобном темпе и формате |
| 7 | Приложение для перевода непонятного произношения в разговорную правильную речь | Программа работает на любом языке: алгоритм машинного обучения анализирует речь пользователя, создаёт для него личный словарь, а потом начинает распознавать слова, которые выводит аудиодорожкой или текстом. |
| 8 | Транспортно-туристическое приложение для людей с овз | Приложение, которое сможет находить наиболее удобные маршруты специально для людей с овз. Также оно будет иметь постоянно пополняемый список интересных и необычных мест для посещения, так у людей с овз будет мотивация социализироваться и выходить на улицу. |
| 9 | Модификатор операционной системы | Программа будет устанавливаться на телефон/компьютер и менять интерфейс приложений исходя из типа овз человека. Так, с целью научить старшее поколение пользоваться гаджетами, можно будет установить упрощенную версию ОС с тренажерами. |
| 10 | Единая система для всех документов и справок | Создание склада для личной загрузки туда медицинских документов. Больше не придётся тащить с собой целую стопку бумажек – всё будет доступно в одном месте на телефоне. |
| 11 | Развивающее приложение для людей с аутизмом и умственной отсталостью | Приложение будет иметь множество развивающих игр и головоломок, направленных на развитие умственных способностей для людей с аутизмом. |
| 12 | Онлайн-сборник поучительных рассказов для людей с овз/рас | Приложение будет содержать большое количество различных историй/ рассказов, для того, чтобы через эти истории люди с РАС могли лучше понимать окружающих |