

УДК 004.7

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ОРГАНИЗАЙКА»: ИНКЛЮЗИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

И. И. МИЩЕНКО

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

В последние годы наблюдается значительный рост числа диагностируемых случаев расстройств аутистического спектра (РАС) как в Беларуси, так и во всём мире. Дети с РАС нуждаются в особом подходе к обучению, коммуникации и организации повседневной жизни. Традиционные методы поддержки (например, ТЕАССН, АВА, визуальные расписания) доказали свою эффективность, однако их цифровые аналоги зачастую либо отсутствуют, либо не адаптированы под русскоязычную аудиторию, дороги или недостаточно гибки.

В ответ на эту социальную потребность разработан проект «Организайка» – веб-приложение, созданное с учётом сенсорных и когнитивных особенностей детей с РАС. Система объединяет функции структурирования дня, эмоциональной поддержки, невербальной коммуникации и обеспечения безопасности в единой, инклюзивной экосистеме.

Основные компоненты приложения. Визуальный менеджер задач – отображает расписание с использованием понятных изображений, таймеров и пошаговых последовательностей. Визуальный чат на основе пиктограмм – позволяет детям, имеющим ограниченную или отсутствующую речь, выражать базовые потребности: «голоден», «устал», «плохо» и др. Трекинг настроения и дневник эмоций – помогает родителям и педагогам отслеживать эмоциональное состояние ребенка и выявлять триггеры стресса. Интеграция текст-в-речь (TTS) – поддерживает вербальную коммуникацию у малоговорящих детей. Функция удалённой прослушки и геолокации – дает родителям возможность оперативно реагировать в кризисных ситуациях, повышая безопасность ребёнка. Разделение ролей «родитель» и «учитель» – предотвращает дублирование задач и конфликты в расписании за счёт отдельных зон ответственности.

Интерфейс приложения разработан с учетом рекомендаций по дизайну для детей с РАС: минимализм, высокая контрастность, предсказуемая навигация, отсутствие всплывающих окон и отвлекающих анимаций. Все персональные данные зашифрованы, а доступ к функциям прослушки и геолокации строго ограничен подтвержденными пользователями.

На рис. 1 представлен интерфейс главного экрана ребенка, а на рис. 2 – панель родителя с возможностями управления задачами и мониторинга.

На текущий момент проект находится на стадии разработки MVP (минимально жизнеспособного продукта). Определена архитектура для трех типов пользователей (ребенок, родитель, учитель), созданы прототипы интерфейсов и выбран технологический стек (React, Node.js).

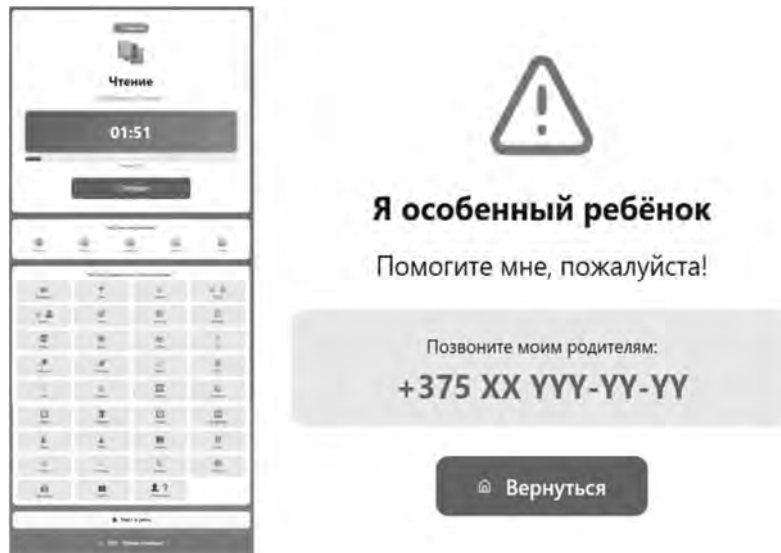


Рис. 1. Интерфейс главного экрана ребенка в приложении «Организайка»

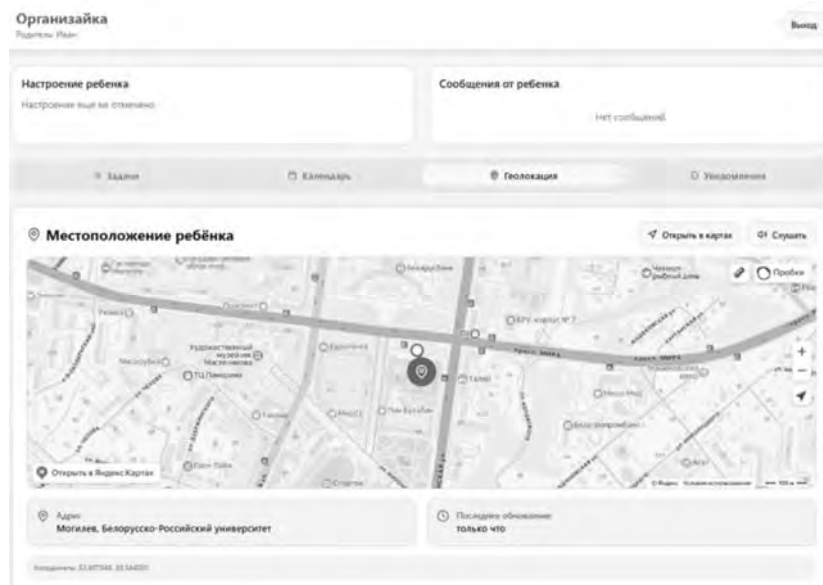


Рис. 2. Интерфейс панели родителя: управление задачами и функции безопасности

Проект ориентирован на социальную номинацию и готов к пилотному тестированию в коррекционных классах и центрах ранней помощи. В перспективе планируется:

- разработка мобильных приложений для iOS и Android;
- интеграция с системами телемедицины;
- внедрение ИИ-аналитики поведения для персонализированных рекомендаций;
- масштабирование на страны СНГ за счет локализации.

«Организайка» – это не просто цифровой инструмент, а шаг к построению более инклюзивного общества, где дети с РАС получают поддержку, соответствующую их уникальным потребностям.