

Инвалидность как движущая сила инноваций в умном городе



Умный город. Мы много слышим об этом. Эта концепция, пришедшая из Соединенных Штатов, начинает проникать в города по всему миру.

Но что такое умный город? Это город, который даёт своим гражданам информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) для предоставления услуг, адаптированных к их потребностям в режиме реального времени. Умный город – это не только транспорт, окружающая среда или безопасность, но и образование и здоровье. Таким образом, общая цель концепции умного города - улучшить качество жизни граждан с помощью новых технологий.

Хорошая программа! Но какие инновации лежат в основе этого подхода? И как они могут улучшить жизнь наиболее уязвимых граждан? В стареющем мире, где к 2030 году число людей в возрасте старше 60 лет, как ожидается, достигнет 1,4 миллиарда, и в котором уже насчитывается более 1 миллиарда людей с ограниченными возможностями, возникает вопрос, как умный город может удовлетворить их потребности.

Давайте рассмотрим проекты со всего мира, демонстрирующие новые технологии доступности. Вот несколько проектов, которые привлекли наше внимание.

1 Транспорт и мобильность

Интеллектуальная городская мобильность призвана облегчить передвижение по городу для всех горожан пешком, на общественном транспорте и на личном автомобиле. Умный транспорт предоставляет каждому в реальном времени актуальные данные, которые положительно влияют на окружающую среду и качество жизни граждан.

Мы выбрали для вас несколько вдохновляющих проектов:

NAVIGUEO + HIFI: настраиваемые звуковые маяки, установленные во многих транспортных сетях во Франции в важных местах - например, у входа в станцию метро, с указанием вашего местоположения и передачей практической информации. Эту систему звукового сопровождения можно активировать удаленно с помощью смартфона, что обеспечивает возможность свободного передвижения слепым и слабовидящим людям.

StreetCo: приложение, которое способствует мобильности людей с ограниченными физическими возможностями благодаря совместному GPS-приемнику для пешеходов, который в реальном времени предупреждает пользователей о препятствиях и информирует их о доступности близлежащих мест.

«Отображено!»: платформа для инклюзивной академической мобильности в Европе, которая предоставляет интерактивную карту о различных факторах университета с акцентом на студентов с ограниченными возможностями.

Uber: известная мобильная платформа помогает людям с ограниченными возможностями с помощью транспортных услуг по требованию, обеспечивая большую гибкость и многовариантность при перемещении для людей с ограниченными возможностями.

Автономные транспортные средства: если в настоящее время правила запрещают людям, не имеющим водительских прав, управлять беспилотным транспортным средством, то в ближайшем будущем это скоро может измениться. Несколько лет назад Google продемонстрировал возможности этой голосовой технологии для слепых. Продолжение следует...

2 Включение в социум

Концепция включения в социум связана с движением за права человека в отношении людей с ограниченными возможностями. Эта концепция обеспечивает «полноправие» всех людей в обществе – в том числе и инвалидов. Существует множество инициатив, которые способствуют включению людей с особыми потребностями в социальную жизнь общества.

Вот наша подборка:

Avencod: «Природа создает различия, Avencod создает таланты». Это слоган французской компании, которая даёт работу людям с аутизмом и синдромом Аспергера для выполнения заданий в цифровых областях, таких как веб-разработка.

The Open Voice Factory: бесплатное программное обеспечение, которое помогает озвучивать людей с трудностями в общении.

Инновационный институт инвалидности в Австралии проводит исследования по использованию смартфона в качестве инструмента для интеграции людей с ограниченными интеллектуальными возможностями. Результаты показывают, что использование смартфона увеличивает социальную интеграцию, чувство принадлежности к группе и социальное признание.

3 Здоровье

Новые технологии, в том числе мобильные технологии, создают интеллектуальные решения для здоровья граждан. Некоторые руководители проектов сосредоточили свои усилия на решениях, предназначенных для людей с ограниченными возможностями, чтобы дать им возможность обрести самостоятельность в своей повседневной жизни.

Evolvable Walking Aid: модульный набор деталей, которые могут быть собраны в трость, костыли или ходунки, чтобы избежать покупки новых приспособлений для ходьбы; при этом мобильность пользователя развивается.

WatchHelp: мобильное приложение, подключенное к часам, которое способствует самостоятельности людей с психическими и / или когнитивными расстройствами. Приложение отправляет уведомления в виде простых визуальных элементов с указанием ежедневных действий, которые необходимо выполнять.

Wandercraft: экзоскелеты, позволяющие людям с ограниченными физическими возможностями ходить самостоятельно и естественно.

4 Безопасность

Безопасность - главная проблема повышения качества жизни в городе. Безопасность людей с ограниченными возможностями, которая ежедневно подвергается проверке, вдохновила французскую компанию aBeason на доступные сигнальные системы для пешеходов (APS). Okeenea выиграла конкурс от Министерства транспорта Нью-Йорка на внедрение нового поколения сигнальных систем, которые позволяют слабовидящим пешеходам безопасно переходить улицу. Это устройство запускается удаленно и предоставляет пользователю полностью настраиваемую информацию.

5 Инфраструктура

Создание интеллектуальной инфраструктуры в городах будущего помогает охватить различные группы населения, в том числе пожилых людей и людей с ограниченными возможностями. «Умные» здания предназначены для удовлетворения потребностей наиболее уязвимых групп населения на этапе проектирования путем сбора заявок.

Дома престарелых подключаются к интернету. Это «умные» пансионаты нового поколения. Для ухода за здоровьем пенсионеров там установлены иммерсивные экраны, подключенные к интернету боксы, автоматизацию, видеоконференцсвязь и мобильные приложения – всё, чтобы вернуть жильцам этих домов некоторую самостоятельность.

6 Информация

Коммуникационная уличная инфраструктура: Канзас-Сити был среди финалистов конкурса Smart City Challenge 2016, предлагая своим жителям в ключевых местах города интерактивные киоски, используемые для обмена информацией. На этих киосках установлены экраны с подсветкой и на высоте, доступной для инвалидов в колясках. Терминалы также оборудованы аудиоразъемами, чтобы люди с нарушениями зрения могли подключать наушники.

Интеллектуальное общественное освещение **Humble Lamppost** - проект, конкурирующий с инновационным партнерством для «умных» городов и сообществ. Руководители проекта придумали подключенный торшер, который транслирует звуковую информацию, адаптированную для инвалидов. Это автономное устройство экономит энергию и повышает безопасность пешеходов.

Умный город - это вектор инноваций в сферах, связанных с инвалидностью и доступностью. Новые технологии и Интернет предлагают новые возможности для растущей группы инвалидов.

От лица разработчиков концепции «умного города» мы обращаемся к лицам, принимающим решения: подумайте о потребностях самых уязвимых горожан, консультируйтесь с ними, учитывайте их мнение и держите с ними связь! В этом случае вы сможете воплотить в жизнь универсальную концепцию «умного города!»

Статья партнёров

Компания «ОКЕЕНЕА» (Франция)