

СИСТЕМА ИНТЕРАКТИВНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ.

*А.К. Власова, студент гр. 4НМ11,
Научный руководитель: М.С. Кухта, д.фил.н., проф.,
Томский политехнический университет, 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30,
e-mail: akv2@tpu.ru*

Актуальность обусловлена отсутствием на российском рынке динамических интерактивных указателей, которые предоставляют гостям города или какого-либо мероприятия возможность проложить маршрут и быстрее сориентироваться на местности.

Цель работы – разработка промышленного дизайна корпуса интерактивного устройства для пространственного ориентирования в городской среде.

С помощью средств отображения информации человек получает осведомительную информацию. Для того, чтобы человек смог своевременно получить информацию, проанализировать её и принять решение, средство отображения информации должно быть спроектировано оптимально. Пользователь должен хорошо видеть информацию, при этом информация должна быть точной, полной и понятной.

Интерактивная визуализация данных — форма визуализации данных, при которой обеспечивается взаимодействие пользователя с системой отображения и возможность наблюдения за ответной реакцией системы. Главным преимуществом интерактивного средства отображения информации является то, что после взаимодействия с ним пользователь получит необходимую лично ему информацию.

Интерактивный информационный указатель позволяет указывать направление выбранных запросов с помощью вращения стрелок вокруг своей оси. Пользователю доступна панель на котором есть меню, из которого можно выбрать интересующую локацию. Также меню можно настроить и адаптировать к текущему времени года или суток, также и к месту, где установлен данный указатель.

Информационный указатель было бы актуально устанавливать в местах крупных конференций, это позволило бы участникам быстро найти интересующие их мероприятия, конференц-зал или места отдыха.

Крупные транспортные пересадочные узлы также могут быть местом установки интерактивных указателей. Пассажиры смогут найти места регистрации или посадки, терминалы и прочее. Также на табло можно в реальном времени выводить информацию о прибывающих или отправляющихся автобусах, поездов и самолётов. Интерактивные указатели можно также использовать при организации и проведении различных спортивных и концертных мероприятий.

После изучения аналогов был сделан вывод о том, что на российском рынке нет автоматизированных интерактивных указателей, которые к тому же устанавливались бы на улице и выдерживали тяжелые погодные условия России. Было найдено всего два аналога: французский информационный указатель iGirouette и автоматический указатель направления Points. Данные указатели имеют ряд своих плюсов и минусов, которые были учтены при разработке проекта.

После обзора аналогов было создано собственное эскизное решение (рис.1).



Рис.1. Эскиз интерактивного динамического указателя.

Для наглядности модель интерактивного динамического указателя была виртуально помещена в известный московский район «Москва-Сити».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инженерно-психологические требования к средствам отображения информации URL: <https://studfile.net/preview/4293296/page:14/>
2. Навигационные столбы с подвижными указателями URL: <https://stendart-kt.ru/navigacionnye-stolby-s-podvizhnymi-ukazatelyami1.html>
3. Интерактивный указатель на улицах Бруклина URL: <http://mart-museum.ru/2013/12/24/interaktivnyj-ukazatel/>
4. Самый продвинутый знак URL: <http://pointssign.com/>
5. «Умные» указатели направления украсят любой город URL: <https://hi-news.ru/technology/umnve-ukazateli-napravleniya-ukrasvat-lyuboj-gorod.html>
6. Интерактивный цифровой указатель URL: <https://kiosksoft.ru/news/2013/10/02/4594>
7. Информационный указатель iGirouette URL: <https://www.hi-fi.ru/news/event/detail/igirouette-svetovoe-ustroystvo-opredeleniya-napravleniya-v-realnom-vremeni/>
8. Дорожные указатели будущего URL: <https://www.proavtoday.ru/news/igirouette-road-signs/>