

## СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭРГОНОМИЧНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕБ-РЕСУРСА ГЕОТРЕКА

Недвецкий Н.И., Иваницкий В.В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Осипович В.С. – к.т.н., доцент

В работе рассматриваются основные факторы, которые влияют на эргономичность и эффективность веб-ресурса, в частности геотрека.

Геотрекер представляет собой программное обеспечение либо аппаратное обеспечение, либо аппаратно-программное обеспечение для получения геотрека[1]. Геотрекинг представляет собой систему, предназначенную для определения местоположения пользователя системы и построения маршрута, соответствующего в заданном масштабе преодоленному пользователем системы с учетом абсолютных координат пользователя или без их учета[2].

Веб-ресурс геотрека является программным обеспечением, использующим для взаимодействия с пользователем веб-интерфейс.

Эргономические требования к системе – это требования к системе в целом, ее отдельным подсистемам, оборудованию, рабочей среде, определяемые свойствами человека и устанавливаемые для обеспечения его эффективной и безопасной деятельности. Они формируются на основании экспериментальных исследований и опыта эксплуатации системы, требований эргономических стандартов[3].

Соответствие системы каждому отдельному эргономическому требованию определяет единичный эргономический показатель ее качества, соответствие множеству требований той или иной группы определяет групповой эргономический показатель качества системы (гигиенический, антропометрический, физиологический, психофизиологический, психологический, социально-психологический). Групповые эргономические показатели определяют комплексные эргономические показатели, которые в совокупности обуславливают эргономические свойства системы. Групповые эргономические показатели являются численными характеристиками, отражающими отношение произведения эргономических показателей системы к общему числу показателей.

Эргономические свойства СЧМ определяются как некоторая совокупность групповых эргономических показателей по формуле[4]:

$$ЭСВ = \sum \alpha_{ni} \cdot \text{ЭПгр}_i$$

где  $\alpha_{ni}$  – нормированные весовые коэффициенты, сумма которых должна быть равна 1, т.е.  $\sum \alpha_{ni} = 1$ ;

$\text{ЭПгр}_i$  – эргономический групповой показатель

Эффективность работы веб-ресурса напрямую зависит от удобства использования его пользователями, и при повышении эргономичности также возрастает.

### Список использованных источников:

3. Методы геолокации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://habr.com/post/193372/>.
4. Технология глобальной спутниковой навигации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://habr.com/company/promwad/blog/202722/>.
5. Шупейко, И. Г. Теория и практика инженерно-психологического проектирования и экспертизы : учебно-методическое пособие к практическим видам занятий / И. Г. Шупейко. – Минск : БГУИР, 2009. – 126 с..
6. Шупейко, И. Г. Эргономическое проектирование системы «человек – компьютер – среда» : учебно-методическое пособие к курсовой работе / И. Г. Шупейко. – Минск : БГУИР, 2011. – 100 с.