**BC/NW 2019 № 1 (34):9.1**

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИНТЕРФЕЙСА**

Мегриш А.И., Вишняков С.В

В настоящее время компьютеры, планшеты, мобильные телефоны применяются практически во всех областях человеческой деятельности. Количество приложений разрабатываемых специально под них стремительно возрастает, и все они обладают своим интерфейсом, представляющим собой «рычаг» взаимодействия между пользователем и устройством, с целью получения доступа к информации, развлечения, общения и т.д.

Создание эргономичного интерфейса требует значительно большего, чем соблюдение некоторых инструкций. Такой интерфейс позволяет пользователю взаимодействовать с сайтом рационально, эффективно, максимально удобно и быстро. Многообразие вариантов размещения элементов, а также недостаточная научная проработка и систематизация соответствующего опыта, делает чрезвычайно актуальной задачу по исследованию способов оценки качества интерфейса.

Таким образом, целью исследования является разработка метода оценки качества интерфейса с использованием метода опорных векторов (SVM), позволяющего классифицировать данные по двум классам. Где в качестве входных данных будет использоваться, разработанный набор интерфейсов экспертная оценка, собранная опытным путем, состоящая из:

времени пребывания пользователя в системе, количества переходов осуществляемых пользователем, множества ребер определяющих перемещение пользователя, а также среднего времени, в течение которого пользователь достигнет результата, рассчитанное по приведенной формуле [1]

[1]

Где:T- Время достижения цели;D- Дистанция до цели;S- Размер цели;a-Время запуска/остановки движения;b-Величина, зависящая от типичной скорости движения. Константы a и b устанавливаются опытным путем.

На основании данного исследования, возможно, провести более эффективную оценку, опирающуюся на принципы проектирования, а также и на полученные математические характеристики web-приложения.

**Литература**

1. **Нильсен Я., Лоранжер Х.** Удобство использования Web-сайтов, 2007.

2.**Холодилин С**., Недетерминированные конечные автоматы// RSDN magazine 2007, № 2

3.**Вьюгин В.,** Математические основы теории машинного обучения и прогнозирования. МЦМНО, 2013























