

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ИНТЕРФЕЙСОВ С
УЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТОВ**

Терещенко Артем Алексеевич

Научный Руководитель – доцент кафедры КТС, кандидат физ.-мат наук

Чеб Е.С.

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 48 с., 12 источников, 1 приложение

АДАПТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС, ПОВЕДЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПОТРЕБНОСТИ КЛИЕНТА, АЛГОРИТМЫ АДАПТАЦИИ ИНТЕРФЕЙСОВ ВЕБ-СИСТЕМ.

Объект исследования — алгоритмы и модели работы с адаптивным интерфейсом, а также алгоритмы адаптации интерфейсов различных систем.

Цель работы — сбор информации описывающей активности пользователей, а также разработка алгоритма, который адаптирует графическое меню для разных пользовательских групп, разработка алгоритма, адаптирующего содержание для различных пользовательских групп, осуществление макета программы адаптации интерфейса на примере личного кабинета пользователя.

Методы исследования — изучение учебно-методической литературы, аналитический метод.

Результат работы: проведен обзор предметной области, изучены методики построения интерфейсов и поведения пользователя в них, реализован алгоритм, адаптирующий граф меню, разработан прототип программного модуля адаптации интерфейса, проведен анализ полученных результатов.

SUMMARY

Graduate work, 48 p., 12 sources, 1 attachment

ADAPTIVE INTERFACE, USER BEHAVIOR, AUTOMATION,
ADAPTATION INTERFACE ALGORITHMS OF WEB-SESTEMS.

Object of research — are algorithms and models for working with an adaptive interface, as well as adaptation algorithms for interfaces of various systems.

Researching goal — collecting information describing user activity, as well as developing an algorithm that adapts the graphical menu for different user groups, developing an algorithm that adapts the content for various user groups, implementing a layout of the interface adaptation program using the example of a user's personal account.

Researching methods — the study of educational materials, the analytical method.

Researching results: the subject area studied methods of building interfaces and user behavior in them, the algorithm that adapts the graph menu, developed a prototype software interface adaptation module, the analysis of the results.