

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

**АДАПТАЦИЯ ДИЗАЙНЕРСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ ПОД РАЗВИТИЕ
ГОЛОСОВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ**

Плешкова Мария Александровна

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент В. С. Романчик

2017

В дипломной работе 54 страницы, 25 рисунков, 5 источников.

Ключевые слова: ВЕБ-ДИЗАЙН, UX/UI ДИЗАЙН, ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ, ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, АНАЛИЗ ДИЗАЙНА, СОЗДАНИЕ ДИЗАЙНА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ.

В дипломной работе изучаются принципы создания эффективного веб-дизайна, а также проводится анализ дизайна и последующее внедрение в него [дизайн] голосового управление.

Целью дипломной работы является: выяснение вопроса, нужна ли адаптация существующих сайтов и приложений к голосовому управлению, и разработка нового дизайна с учётом выясненной информации.

В дипломной работе получены следующие результаты:

- 1) Раскрыта актуальность Интернета вещей в наше время,
- 2) Исследован принцип работы Интернета вещей и принцип его внедрения в дизайн,
- 3) Исследован принцип работы голосового управления и принцип его внедрения в дизайн,
- 4) Проведён анализ дизайна мобильного приложения и, затем, выполнен редизайн его макетов с учётом внедрения голосового управления,
- 5) Создан дизайн нового приложения с голосовым управлением и связанного с Интернетом вещей.

Дипломная работа носит теоретический и практический характер. Её результаты могут быть использованы в дальнейшем редизайне макетов, связанном с внедрением голосового управления. Результаты дипломной работы рекомендованы к опубликованию. Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Thesis project is presented in the form of an explanatory note of 54 pages, 25 figures, 5 references.

Keywords: WEB DESIGN, UX / UI DESIGN, INTERNET OF THINGS, VOICE CONTROL, DESIGN ANALYSIS, CREATION OF MOBILE APPLICATION DESIGN.

This thesis includes researching the principles of creating an effective web-design, the design analysis and implementation of voice control into it.

The purpose of the thesis is to find out whether adaptation of existing web applications to voice control is necessary, and to develop a new design using clarified information.

The results of this thesis are:

- 1) There was revealed the relevance of the Internet of things in our time,
- 2) There was explored the principle of work of the Internet of things and the principle of its implementation into design,
- 3) There was explored the principle of work of voice control and the principle of its implementation into design,
- 4) The design of the mobile application was analyzed and the redesign of its mock-ups considering the implementation of voice control was done,
- 5) The design of a new application with voice control and related to IoT has been created.

The thesis is theoretical and practical. Its results can be used in the further redesign of mock-ups associated with the implementation of voice control. The results of the thesis are recommended for publication. The thesis has been written by the author himself.