

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Гуманитарный институт

Кафедра информационных технологий в креативных и культурных индустриях

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего кафедрой

А. В. Усачёв

подпись

« ____ » _____ 2021 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.03.14 «Прикладная информатика в искусстве и гуманитарных науках»

Разработка интерфейса сетевого университетского ресурса
«Центр коллективного пользования»

Руководитель

доцент, канд. филос.наук

Р. А. Барышев

подпись, дата

Выпускник

М. Е. Ионин

подпись, дата

Красноярск 2021

Продолжение титульного листа БР по теме Разработка интерфейса сетевого университетского ресурса «Центр коллективного пользования»

Нормоконтролер

Е. Р. Брюханова

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка интерфейса сетевого университетского ресурса "Центр коллективного пользования"» содержит 57 страниц текстового документа, 34 иллюстрации, 9 использованных источников.

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР, ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС, UX/UI ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

Объект исследования – методика разработки сетевых ресурсов.

Предмет исследования – UX/UI проектирование при создании сетевых ресурсов.

В результате исследования были выявлены основные понятия в области UX/UI дизайна, выбрано программное обеспечение для создания дизайн-макета, определена целевая аудитория будущего ресурса, проанализирован существующий аналог.

В итоге был разработан дизайн-макет интернет-ресурса и его адаптивный дизайн.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1 Анализ предметной области	8
1.1 Эволюция веб технологий	8
1.1.1 Статичный веб-сайт	8
1.1.2 Интерактивные веб-сайты.....	9
1.1.3 Мобильные специализированные сайты m-dot.....	9
1.1.4 Адаптивные веб-сайты.....	10
1.1.5 Прогрессивные веб-приложения	11
1.2 Заключение анализа	12
2 Основные понятия, принципы и тренды современного дизайна.....	13
2.1 Прототип.....	13
2.2 Когнитивная беглость	15
2.3 Минимализм.....	17
2.4 Рабочая память.....	18
3 UX/UI дизайн и адаптивный дизайн.	20
4 Выбор программного обеспечения для создания дизайн-макета.	25
5 Преимущества Figma	26
5.1 Доступность	26
5.2 Многопользовательский режим	26
5.3 Облачная система	26
5.4 Плагины	26
5.5 Шрифты	27
5.6 Цена.....	27
6 Анализ целевой аудитории.	28
6.1 Что такое целевая аудитория.....	28
6.2 Виды целевой аудитории.	28
6.3 Сегментирование целевой аудитории.	29
7 Анализ аналога.	32

8	Разработка дизайн-макета «Центра коллективного пользования».....	34
	Заключение	41
	Список использованных источников	42
	Приложение А UX макет.....	44
	Приложение Б UI макет.....	44
	Приложение В Макет адаптивного дизайна.....	55

ВВЕДЕНИЕ

Научно-исследовательский аналитический Центр коллективного пользования СФУ «Научоемкие методы исследования и анализа новых материалов, наноматериалов и минерального сырья» создан приказом ректора № 13 от 15 января 2008 года в рамках программы развития СФУ на 2007-2010 гг. для реализации приоритетных направлений развития университета в сфере научно-образовательной деятельности.

ЦКП предоставляет услуги структурным подразделениям СФУ, учебным и научным заведениям, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам.

Центр состоит из центрального отделения и специализированных отделений соответствующего профиля в институтах СФУ.

Основное предназначение ЦКП – интеграция на его базе научно-исследовательского и образовательного потенциала СФУ для подготовки современных и конкурентоспособных специалистов на глобальных рынках знаний и технологий.

В задачи ЦКП входит аналитическое обеспечение фундаментальных исследований, поисковых и прикладных работ подразделений СФУ в рамках крупных национальных и международных проектов, взаимодействие с вузами, научными учреждениями, предприятиями промышленности. Одной из основных задач является производство и трансферт знаний и технологий в соответствующие секторы региональной экономики.

Основу функционирования Центра составляет режим коллективного пользования дорогостоящим научным оборудованием и многофункциональными исследовательскими комплексами. Система коллективного пользования должна обеспечивать привлекательность и равные возможности доступа исследователей к дорогостоящему оборудованию.

Доступность услуг Центра коллективного пользования ограничена из-за отсутствия достаточного количества информации о существовании

подразделения. На официальном сайте Сибирского федерального университета выделено 2 страницы, что затрудняет нахождение и знакомство со структурой ЦКП, особенно лицам, не являющимся сотрудниками университета.

Цель бакалаврской работы разработать пользовательский интерфейс веб-ресурса «Центр коллективного пользования» СФУ.

Практическая польза от внедрения ресурса заключается в повышении уровня осведомленности и повышении уровня доступности для потенциальных пользователей сервиса, а следовательно, выполнение задач Центра – обеспечение фундаментальных научных исследований.

В соответствии с целью определены следующие задачи:

- провести анализ предметной области для определения современных тенденциях в области разработки веб-технологий и теоретических источников по их разработке;
- провести анализ программного обеспечения для создания интерфейса веб-сайта;
- провести анализ целевой аудитории;
- провести анализ существующего аналога веб-сайта «Центр коллективного пользования»;
- разработать архитектуру, дизайн-макет веб-сайта, включая адаптивный дизайн.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Гуманитарный институт
Кафедра информационных технологий в креативных и культурных индустриях

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего кафедрой


А. В. Усачёв

подпись

« 30 » 06 2021 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

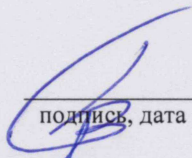
09.03.03.14 «Прикладная информатика в искусстве и гуманитарных науках»

Разработка интерфейса сетевого университетского ресурса
«Центр коллективного пользования»

Руководитель

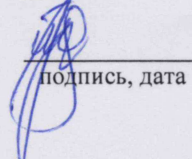
доцент, канд. филос. наук

Р. А. Барышев


подпись, дата

Выпускник


М. Е. Ионин


подпись, дата

Красноярск 2021

Продолжение титульного листа БР по теме Разработка интерфейса сетевого университетского ресурса «Центр коллективного пользования»

Нормоконтролер

 30.06.2021 Е. Р. Брюханова
подпись, дата