

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

Институт космических и информационных технологий

институт

Вычислительная техника

кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ _____
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 20 __ Г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование направления

Виртуальная экскурсия по Красноярской краевой молодежной библиотеке

тема

Руководитель

подпись, дата

доцент, , к.т.н.
должность, ученая степень

А.И. Постников
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

А.С. Никитина
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

доцент, , к.т.н.
должность, ученая степень

В.И. Иванов
инициалы, фамилия

Красноярск 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	Ошибка! Закладка не определена.
1 Цель и задачи вкр	Ошибка! Закладка не определена.
2 Анализ задания на вкр	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Анализ предметной области.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Сравнительный анализ ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.1 Музей Лувра.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.2 Государственный Эрмитаж .	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.3 Музей «Красноярский тюремный замок»	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.4 ИКИТ СФУ	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.5 Результаты сравнительного анализа ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3 Проектирование ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Разработка дизайна ВЭ по ККМБ	Ошибка! Закладка не определена.
3.1.1 Подготовка фотоматериалов	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 Карта перемещений в ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3.2.1 Выбор обзорных точек.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.3 Выбор программных средств для реализации ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3.3.1 Выбор программы сборки панорам	Ошибка! Закладка не определена.
3.3.2 Выбор способа представления ВЭ в браузере.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.3.3 Выбор средств для запуска и отладки приложения на локальной машине	Ошибка! Закладка не определена.
3.4 Разработка структуры ПО ВЭ..	Ошибка! Закладка не определена.

3.4.1 Структура сцены ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3.4.2 Структура компонентов программного продукта	Ошибка! Закладка не определена.
3.4.3 Смена информации в информационных блоках	Ошибка! Закладка не определена.
3.5 Разработка программного кода проекта ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3.5.1 Выбор сторонних библиотек и готовых решений	Ошибка! Закладка не определена.
3.5.2 Разработка алгоритма работы ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3.5.3 Реализация смены текущего местоположения.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.5.4 Организация обработки нажатия на хотспот	Ошибка! Закладка не определена.
3.5.5 Добавление обзорных точек в ВЭ	Ошибка! Закладка не определена.
3.6 Процесс взаимодействия с ВЭ .	Ошибка! Закладка не определена.
Заключение	Ошибка! Закладка не определена.
Список сокращений	4
Список использованных источников	6

Изъято 42 стр. с информацией представляющей потенциальную
коммерческую ценность

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВКР – выпускная квалификационная работа

ВЭ – виртуальная экскурсия

ИКИТ – Институт космических и информационных технологий

ККМБ – Красноярская краевая молодежная библиотека

НЭБ – Национальная Электронная Библиотека

ПО – программное обеспечение

РФ – Российская Федерация

СФУ – Сибирский Федеральный университет

ЯП – язык программирования

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Россия в цифрах – 2019. Российский статистический ежегодник [Электронный ресурс] : – Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b19_11/Main.htm
2. О Красноярской краевой молодежной библиотеке [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://www.yarsklib.ru/index.php/o-biblioteke>
3. Виртуальная экскурсия [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://infourok.ru/statya-virtualnaya-ekskursiya-effektivnoe-sredstvo-povisheniya-informacionnoy-gramotnosti-uchaschihsya-505006.html>
4. Понятие виртуальной экскурсии [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://megaobuchalka.ru/1/8859.html>
5. Panoramas | Musee du Louvre [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://musee.louvre.fr/visitelouvre/index.html?defaultView=rdc.s46.p01&lang=ENG>
6. Виртуальный визит по Государственному Эрмитажу [Электронный ресурс] : – Режим доступа: https://hermitagemuseum.org/wps/portal/hermitage/panorama/virtual_visit/panoramas-m-1
7. Музей "Красноярский тюремный замок" [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://www.24.фсин.рф/muzej/>
8. Виртуальный тур по музею "Красноярский тюремный замок" [Электронный ресурс] : – Режим доступа: http://webpokaz.ru/media/vtours_vt/824114/tour.html
9. Виртуальный тур по ИКИТ СФУ [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://ikit.sfu-kras.ru/tour>
10. Как работает 360-градусная камера [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://rec360.ru/news/kak-rabotaet-360-gradusnaja-kamera.html>

11. Sphericam 2 [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://rec360.ru/spherical-cameras-info/sphericam-2.html>

12. Обзор программ для создания панорам [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://sovety.pp.ua/index.php/ru/obzory/grafika/3253-obzor-programm-dlya-sozdaniya-panoram>

13. WebGL API [Электронный ресурс] : – Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/WebGL_API

14. Лучшие 3D-библиотеки JavaScript для веб-дизайнеров [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://compasweb.ru/luchshie-3d-biblioteki-javascript-dlya-veb-dizajnerov>

15. Что такое Node.js [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://netology.ru/blog/node>

16. Visual Studio Code – редактор кода для Linux, OS X и Windows [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/microsoft/blog/262523/>

17. Основы 3D-анимации с Three.js [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/the-aviator-game-1/>

18. iziModal Documentation [Электронный ресурс] : - Режим доступа: <http://izimodal.marcelodolza.com/>

19. Orbit Controls [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://riptutorial.com/three-js/example/26556/orbit-controls>

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

Институт космических и информационных технологий

институт

Вычислительная техника

кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой


подпись инициалы, фамилия
« 28 » 06 20 19 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование направления

Виртуальная экскурсия по Красноярской краевой молодежной библиотеке

тема

Руководитель



21.06.19 доцент, , к.т.н.


подпись, дата

должность, ученая степень

А.И. Постников

инициалы, фамилия

Выпускник

 21.06.19

подпись, дата

А.С. Никитина

инициалы, фамилия

Нормоконтролер



27.06.19

подпись, дата

доцент, , к.т.н.

должность, ученая степень

В.И. Иванов

инициалы, фамилия

Красноярск 2019