Региональная конференция по научно - техническому творчеству школьников

«Лабиринты науки»

ГОУ ЯО «Лицей № 86 г. Ярославль»

Творческий проект

3D модели церквей Рубленого города

Секция: конструкторская деятельность

Выполнил ученик 8н класса

ГОУ ЯО Лицей №86

Ершов Олег Максимович

Научные руководители:

Скрыгитель Алексей Игоревич

Милешин Роман Валерьевич

Ярославль-2023

Содержание

1.Введение 3

2.Выбор и обоснование проекта 3

3. Ход работы над моделями 3

4. Мое участие в создании сайта 4

5.Вывод 4

Приложение 1 5

Приложение 2 6

Приложение 3 7

1.Введение

Не у всех есть возможности посетить объекты культурного наследия моего города, но у большей части населения есть устройство с выходом в интернет. Я со своей командой создал сайт с картой рубленого города, панорамами и 3d моделями, чтобы каждый желающий смог ознакомиться со всей красотой ярославской архитектуры.

Цель проекта: создать высокоточные 3d модели церквей.

Задачи проекта:

- Проанализировать источники и узнать, как выглядела архитектура Ярославля в XIX в.

- Создать модель

- Уменьшить ее вес

2.Выбор и обоснование проекта

Участвуя в проектах, я все больше стал узнавать об архитектуре Ярославля. Я заинтересовался этим, и начал все больше принимать участие в подобных проектах.

3. Ход работы над моделями

Собрав информацию, я понял как будут выглядеть модели. Вскоре я начал моделировать церкви:

1. Создание пола церкви по точным размерам
2. Создание максимально низкополигональной модели
3. Добавление окон, закомар, дверей и т.д.
4. Экспорт в Glb формат

4. Мое участие в создании сайта

Помимо самих моделей я занимался дизайном сайта (Приложение 1). Карта рубленого города, нарисованная от руки в XIX в. была оцифрована мной. Задний фон сайта, а также логотипы были оцифрованы мной.

5.Вывод

Мной были созданы высокоточные модели церкви Николая Чудотворца (Приложение 2) и Иоанна Златоуста (Приложение 3).

Приложение 1

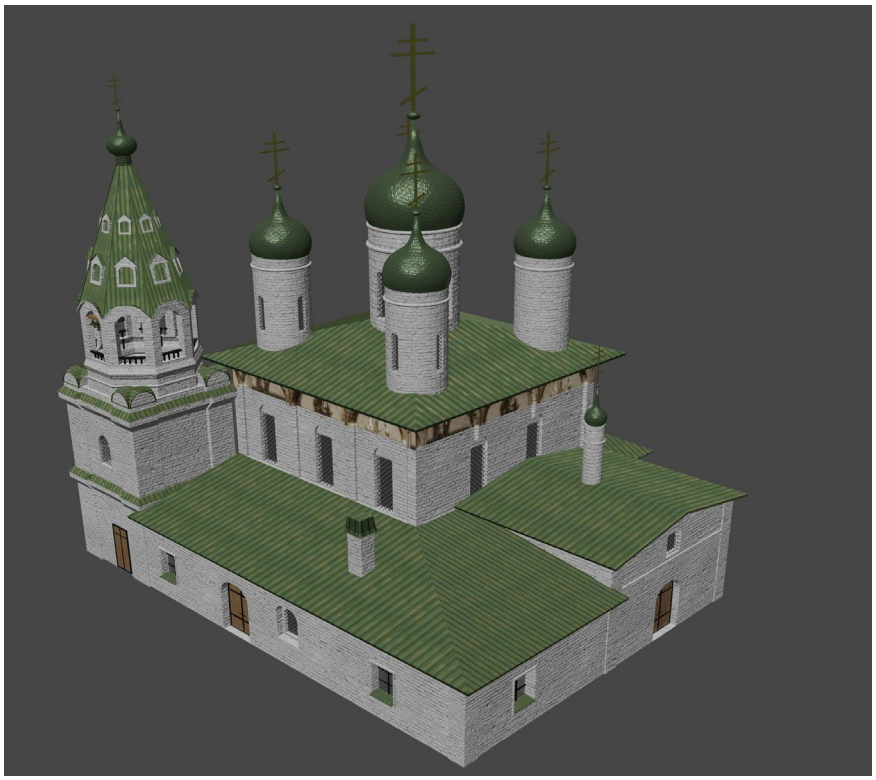
https://inkonitoprograms.github.io/Online_Museum_of_the_History_of_the_city_of_Yaroslavl.github.io/

Ссылка на сайт

Приложение 2



Церковь Иоанна Златоуста (без текстур)



Церковь Иоанна Златоуста (с текстурами)

Приложение 3



Церковь Николая Чудотворца (без текстур)



Церковь Николая Чудотворца (с текстурами)