



# БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек  
Всероссийского конкурса  
научно-технологических проектов

**«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»**

направление

**Умный город и безопасность**

название работы

**AR технологии в школьный  
учебниках и книгах**

участник(и)

**Костюкевич Степан  
Страхов Павел Дмитриевич**

#большиевызовы  
#МГК

[mgk.olimpiada.ru](http://mgk.olimpiada.ru)

г. Москва  
2021

# Цель и задачи работы

Цель: интегрирование современных технологий дополненной реальности в образовательный процесс.

Задачи работы:

- Моделирование будущего приложения и сайта.
- Подготовка визуальных материалов для приложения.
- Разработка приложения дополненной реальности в Unity.
- Создание сайта с установщиком приложения.

# План работы

- Моделирование будущего приложения и сайта.
- Изучение движка Unity (для создания приложения) и языков HTML, CSS для создания сайта-установщика.
- Создание приложения.
- Создание сайта-установщика для загрузки приложения.
- Тестирование и отладка.

## Актуальность

Наладить связь между современными технологиями и классическим образованием с помощью дополненной реальности.

## Проблема

Отсутствие рационального применения мобильных устройств в обучающих целях.

фото

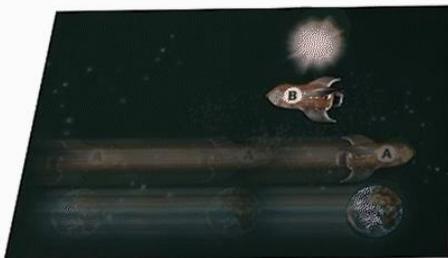


Видео



*Решение задач из раздела «Кинематика».  
Часть 5*

*Задачи кинематики на относительное движение*



*Высказывание ученика:  
«То, что движется - не может быть неподвижным»*

*\*Задачи всех частей ЕГЭ*



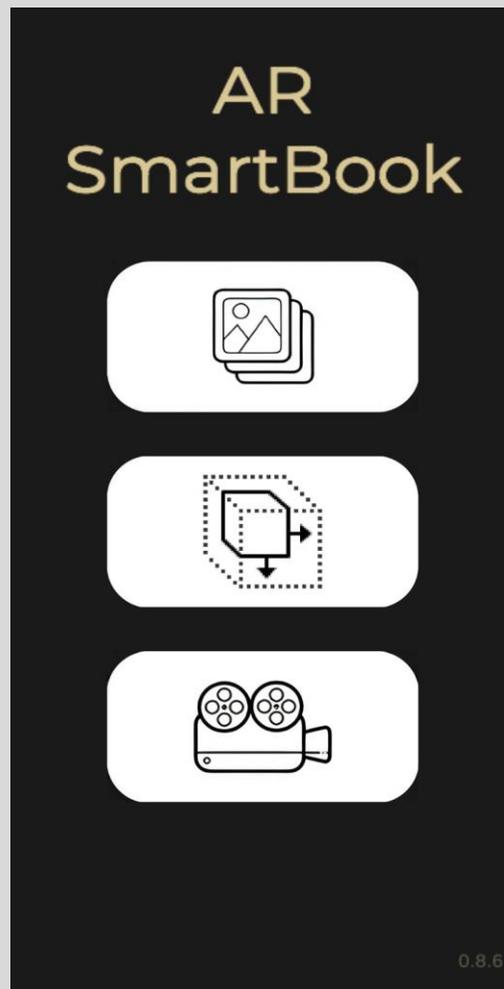
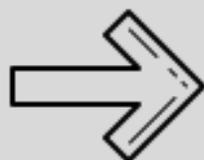
3D модель

3D Модель

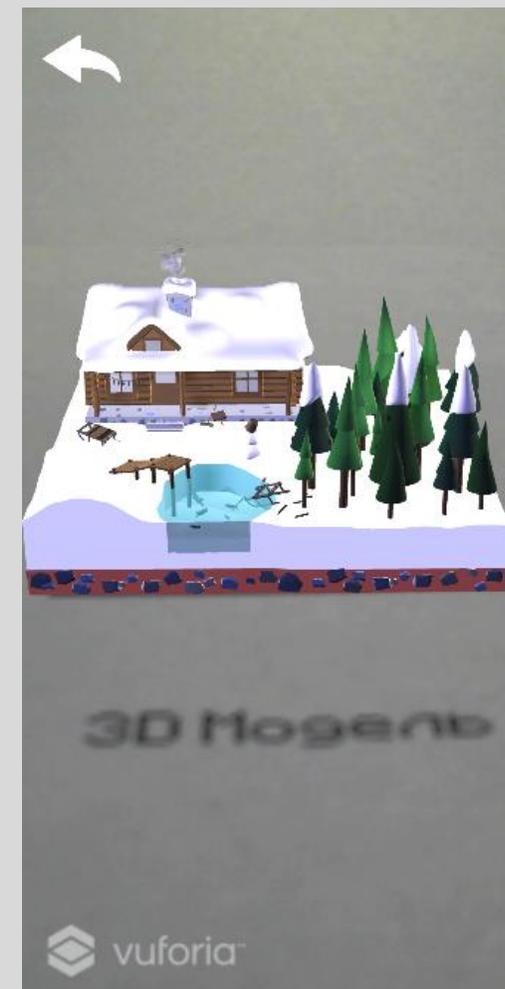
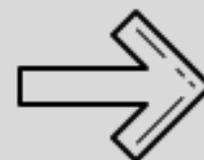
# Интерфейс приложения



Иконка Приложения

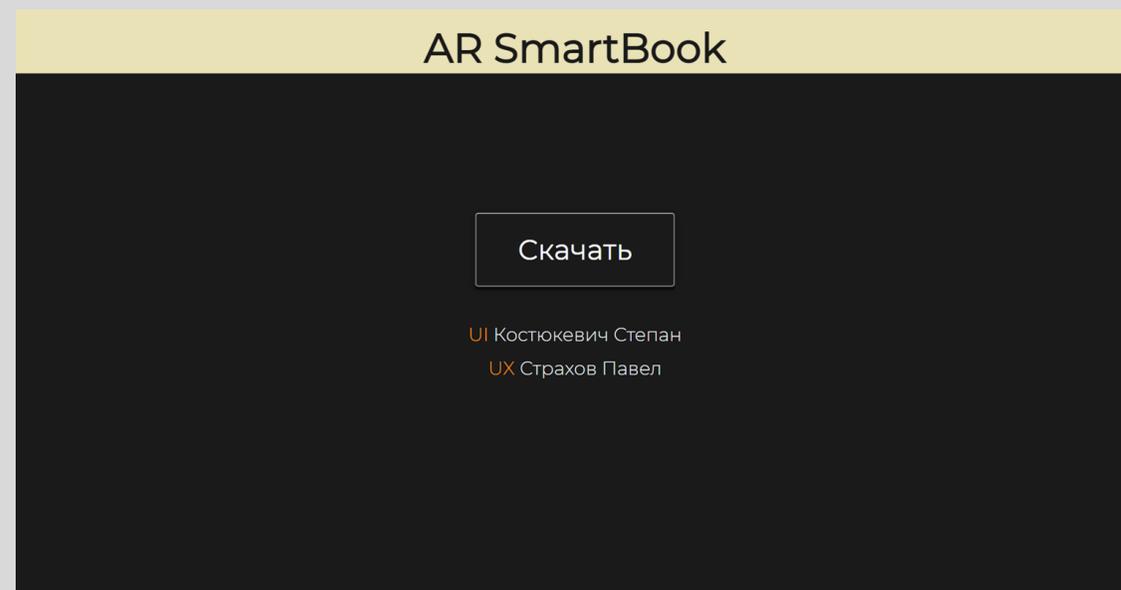
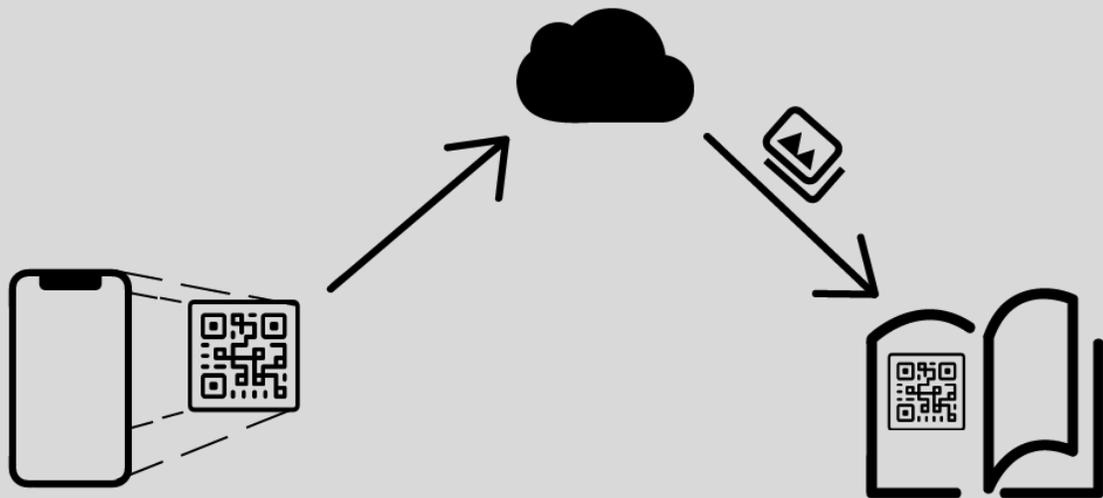


Меню



Камера (3d модель)

# Принцип работы приложения



Сайт с установщиком

# Результаты работы

Создали приложение, позволяющее наглядно визуализировать информацию из учебника.

Изучили языки веб программирования, движок Unity и др. программы.

Познакомились с новой отраслью в IT.

# Перспективы проекта

Создание в приложение библиотеки, каталогов, авторизации.

Добавить пункт с интерактивной анимацией (мини-игра).

Модифицировать сайт, добавив сложные анимации и пункты с важной информацией.