

# Сайт по археологии, виртуальной раскопке

Руководитель:

Бирюкова Светлана Викторовна

Гришина Арина Александровна

Выполнили:

Дыйканова Лилия Данияровна

Хайров Сулейман Ринатович

# Актуальность

- В современном мире важно донести исторические знания до молодой аудитории. Данный проект поможет учащимся 1-7 классов узнать о богатом культурном наследии различных эпох и народов.
- Интерактивность делает обучение более увлекательным. Это также способствует развитию интереса к истории, архитектуре и культуре, что важно для формирования образовательной базы у молодого поколения.

# Анализ существующих решений

На фоне существующих сайтов наш проект выделяется своей ориентацией на активное вовлечение пользователей через интеграцию игровых элементов и образовательных задач.



Самый глубокий сайт, в котором можно узнать много новых интересных фактов



Сайт международного проекта Virtual Archaeology

# Цель

Создание сайта с интерактивной картой мира.

# Задачи

- Сбор и анализ информации
- Разработка интерактивной карты
- Создание контента
- Тестирование и обратная связь

# Что такое виртуальная раскопка ?

Виртуальная раскопка (далее VR ) — это захватывающий и инновационный способ исследовать и восстанавливать древние памятники и сооружения с помощью современных технологий.

С помощью специальных программ и технологий 3D-моделирования, исследователи могут «раскопать» исторические артефакты и сооружения, которые были потеряны или повреждены со временем.



Технологии VR в музее русского зарубежья на Таганке

# Плюсы VR

- Несет тот же исторический контекст, что и стандартные раскопки
- Легкодоступность
- Имеют растущее значение технологий в археологии
- Существование успешных VR
- Положительное влияние на исследовательский процесс
- VR имеют значительный потенциал в образовательной сфере

# Практическая часть

Для создания сайта был проведен сбор и анализ информации по археологии, после чего проект перешел в стадию разработки.

Для создания дизайна использовалась программа Figma.

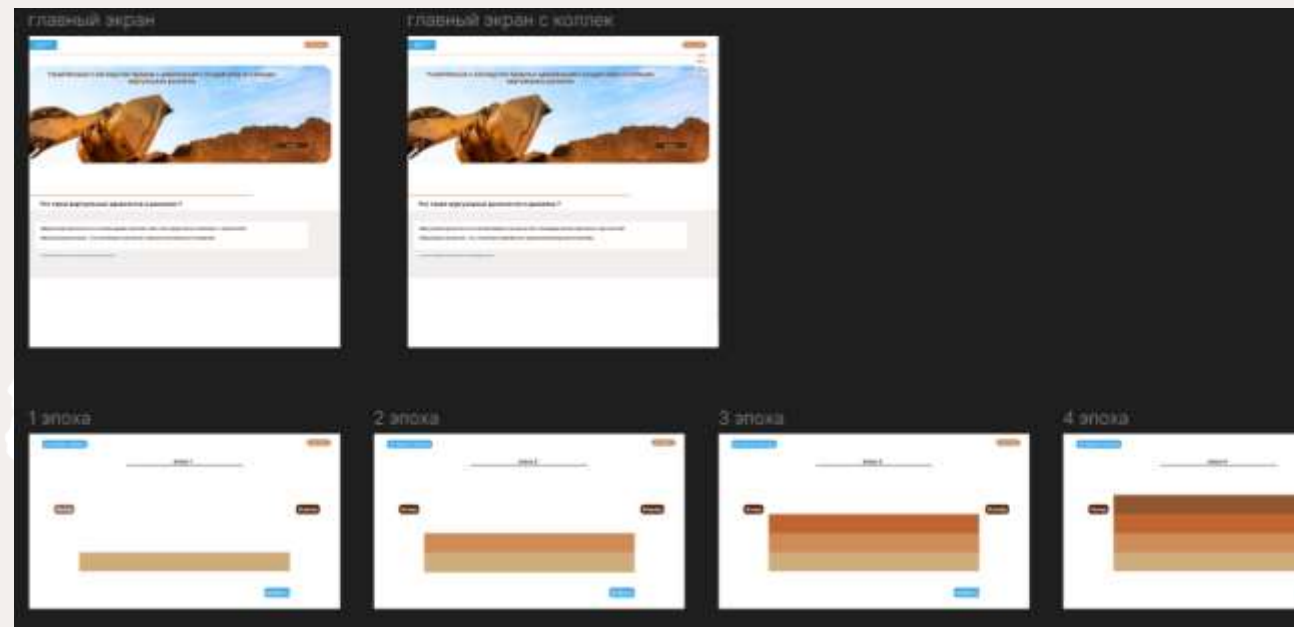
Для написания кода, программа Visual Studio Code.

Код написан на Python и HTML.

# Дизайн интерфейса сайта

Концепция дизайна была разработана для наглядного понимания информации молодого поколения. Также было учтено, что сайт должен быть интуитивно понятен для использования.

Цвета для дизайна выбраны для составления приятной картины для восприятия. Палитра оттенков подобрана на тему археологии, цвета ассоциируются с почвенными разрезами.



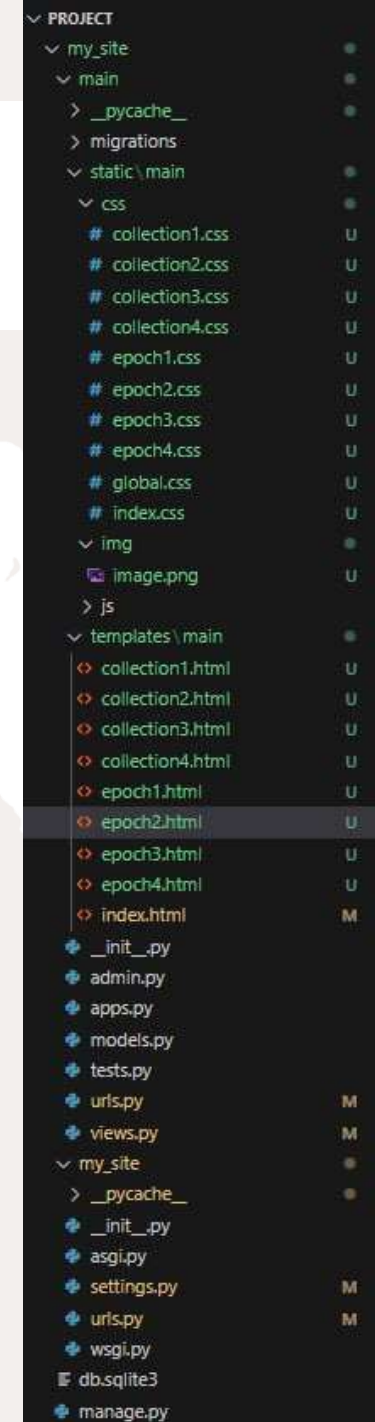
Макет дизайна сайта в программе Figma



# Разработка сайта

Для разработки сайта в Visual Studio Code использовался Python а также Django. После распределения структуры сайта в него был перенесен дизайн а также доработаны активные кнопки.

Структура проекта в Visual Studio Code



# Исследования и тестирование для достижения качества

```
▼ htmlcss2
# collection.css
# epochs.css
# hero.css
<> index.html
# info-section.css
JS main.js
# styles.css
```

Попытка  
создания сайта  
в Visual Studio  
Code

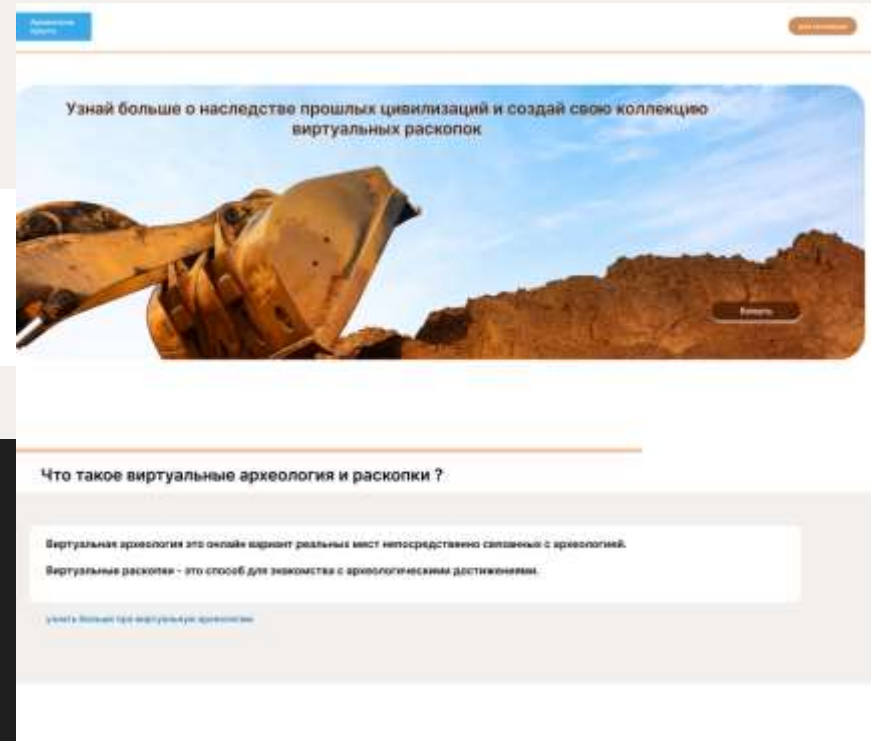
```
▼ htmlcssjs
# global.css
image.png
# index.css
<> index.html
```

Очередная  
попытка  
создания сайта  
в Visual Studio  
Code

```
▼ tests
<> epoch1.html
<> epoch2.html
# global.css
image.png
# index.css
# index2.css
# index3.css
<> test.html
```

Самая удачная попытка  
создания сайта в Visual  
Studio Code

# Главная страница сайта и ее код

[illegible]

# CSS для страницы эпохи

[На главную страницу](#)[Все коллекции](#)

эпоха 3

[Назад](#)[Вперёд](#)[выбрать](#)

```
10 <style>
11 .p {
12   margin: 0;
13 }
14 .div1 {
15   position: relative;
16   font-weight: 600;
17 }
18 .wrapper {
19   position: absolute;
20   top: 24px;
21   left: 17px;
22   background-color: #3aa0e9;
23   width: 203px;
24   display: none;
25   flex-direction: row;
26   align-items: center;
27   justify-content: center;
28   padding: 10px;
29   box-sizing: border-box;
30 }
31 .container {
32   position: absolute;
33   top: 39px;
34   left: 57px;
35   border-radius: 16px;
36   background-color: #3aa0e9;
37   width: 147px;
38   display: flex;
39   flex-direction: row;
40   align-items: center;
41   justify-content: center;
42   padding: 10px;
43   box-sizing: border-box;
44   cursor: pointer;
45 }
46 .div3 {
47   width: 144px;
48   position: relative;
49   font-weight: 600;
50   display: inline-block;
51   flex-shrink: 0;
52 }
53 .frame {
54   position: absolute;
55   top: 34px;
56   left: 574px;
57   border-radius: 27px;
58   background-color: #cfac7b;
59   width: 177px;
60   height: 58px;
61   display: none;
62   flex-direction: row;
63   align-items: center;
64   justify-content: center;
65   padding: 10px;
66   box-sizing: border-box;
67   text-align: center;
68   font-size: 18px;
69   color: #54260c;
70 }
71 .frame-div {
72   position: absolute;
73   top: 34px;
74   left: 1236px;
75   border-radius: 27px;
76   background-color: #cfac7b;
77   width: 177px;
78   height: 58px;
79   display: none;
80   flex-direction: row;
81   align-items: center;
82   justify-content: center;
83   padding: 10px;
84   box-sizing: border-box;
85   text-align: center;
86   font-size: 18px;
87   color: #54260c;
88 }
89 .frame-parent {
90   position: absolute;
91   top: 0px;
92   left: -17px;
93   background: linear-gradient(0deg, #255, #255);
94   width: 1486px;
95   height: 149px;
96   overflow: hidden;
97 }
98 .child {
99   position: absolute;
100   top: 0px;
101   left: 0px;
102   border-radius: 20px;
103   background-color: #d9d9d9;
104   width: 310px;
105   height: 163.7px;
106 }
107 .div6 {
108   position: absolute;
109   top: 62.2px;
110   left: 78.82px;
111   font-weight: 600;
112   display: inline-block;
113   width: 27.2px;
114   height: 86.1px;
115   transform: rotate(13.3deg);
116   transform-origin: 0 0;
117 }
118 .div7 {
119   position: absolute;
120   top: 31.95px;
121   left: 32.43px;
122   font-size: 64px;
123   font-weight: 600;
124   display: inline-block;
125   width: 35px;
126   height: 88.1px;
127   transform: rotate(-5.2deg);
128   transform-origin: 0 0;
129 }
```

```
122   transform-origin: 0 0;
123 }
124 .div5 {
125   position: absolute;
126   top: 304px;
127   left: 456px;
128   width: 310px;
129   height: 163.7px;
130   display: none;
131 }
132 .div8 {
133   position: absolute;
134   top: 304px;
135   left: 0px;
136   width: 310px;
137   height: 163.7px;
138   display: none;
139 }
140 .div11 {
141   position: absolute;
142   top: 0px;
143   left: 912px;
144   width: 310px;
145   height: 163.7px;
146   transition-duration: 500ms;
147   transition-property: transform;
148 }
149 .div11:hover {
150   transform: scale(1.2);
151 }
152 .div14 {
153   position: absolute;
154   top: 0px;
155   left: 456px;
156   width: 310px;
157   height: 163.7px;
158   transition-duration: 500ms;
159   transition-property: transform;
160 }
161 .div14:hover {
162   transform: scale(1.2);
163 }
164 .child1 {
165   position: absolute;
166   top: 0px;
167   left: 0px;
168   border-radius: 20px;
169   background-color: #d9d9d9;
170   width: 310px;
171   height: 163.7px;
172   cursor: pointer;
173 }
174 .div17 {
175   position: absolute;
176   top: 0px;
177   left: 0px;
178   width: 310px;
179   height: 163.7px;
180   transition-duration: 500ms;
181   transition-property: transform;
182 }
183 .div17:hover {
184 }
```

```
179 }
180 .div17 {
181   position: absolute;
182   top: 0px;
183   left: 0px;
184   width: 310px;
185   height: 163.7px;
186   transition-duration: 500ms;
187   transition-property: transform;
188 }
189 .div17:hover {
190   transform: scale(1.2);
191 }
192 .parent {
193   position: absolute;
194   top: 300px;
195   left: 109px;
196   width: 109px;
197   height: 109px;
198   font-size: 40px;
199   font-weight: 600;
200   color: #54260c;
201 }
202 .div28 {
203   position: absolute;
204   top: 180px;
205   left: 109px;
206   font-size: 40px;
207   font-weight: 600;
208   color: #54260c;
209 }
210 .div {
211   width: 100%;
212   position: relative;
213   background-color: #fff;
214   height: 1000px;
215   overflow: hidden;
216   text-align: left;
217   font-size: 24px;
218   color: #fff;
219   font-family: Inter;
220 }
221 </style>
222 </head>
223 <body>
```

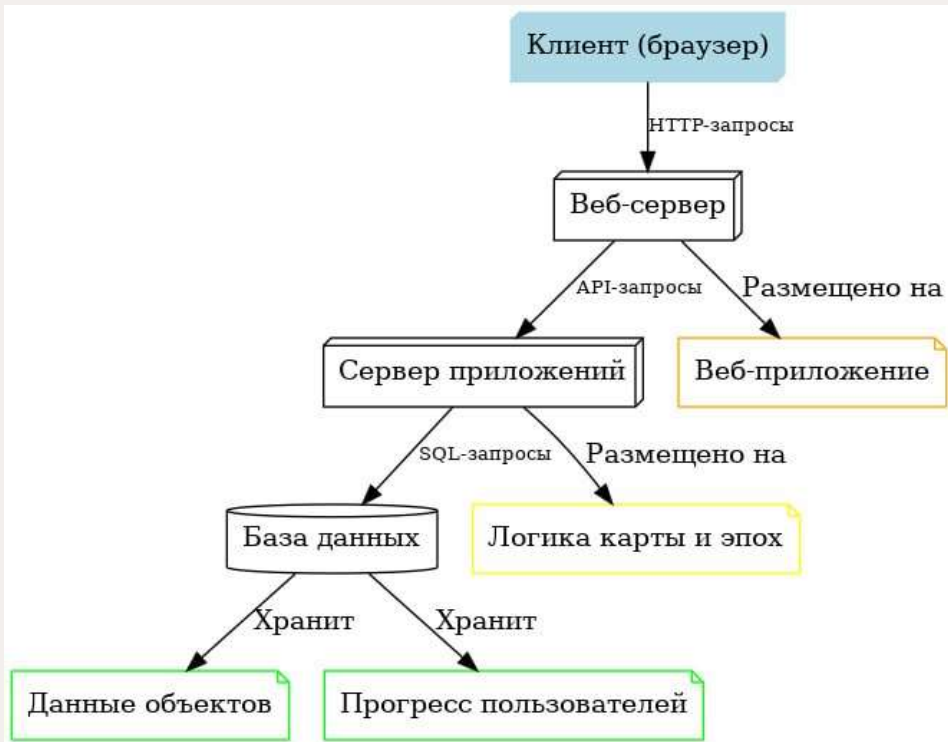


Диаграмма компоновки



Диаграмма вариантов использования

Номер теста	Назначение теста	Значения исходных данных	Ожидаемый результат	Реакция программы	Вывод
1	Проверка корректности работы кнопки «узнать больше про виртуальную археологию»	Нажатие на кнопку «узнать больше про виртуальную археологию»	Ожидается открытие страницы с дополнительной информацией про виртуальную археологию	Открытие страницы с дополнительной информацией про виртуальную археологию	Программа работает верно
2	Проверка корректности работы кнопки «Копать»	Нажатие на кнопку «Копать»	Ожидается открытие страницы для выбора эпохи	Открытие страницы для выбора эпохи	Программа работает верно
3	Проверка корректности работы кнопки «Вперед»	Нажатие на кнопку «Вперед»	Ожидается переход на страницу следующей эпохи	Переход на страницу следующей эпохи	Программа работает верно
4	Проверка корректности работы кнопки «Назад»	Нажатие на кнопку «Назад»	Ожидается переход на страницу предыдущей эпохи	Переход на страницу предыдущей эпохи	Программа работает верно

## Таблица функционального тестирования

Номер пользователя	Удобство пользования	Удобство эксплуатации
1	9	9
2	8	8
3	8	7
4	7	6
5	9	8
Средняя оценка:	8,2	7,6

## Таблица оценочного тестирования

# Вывод

Проведен сбор и анализ информации, необходимой для создания сайта.

Исходя из концепции разработан уникальный сайт. Сайт содержит познавательные материалы для знакомства с археологией.

Сайт станет полезным ресурсом для школьников и всех, кто интересуется историей и археологией.

Проект по созданию сайта по ознакомлению молодого поколения с археологией имеет большой образовательный потенциал и способствует сохранению и популяризации наследия прошлого.

**Спасибо за внимание**