



# ЭРУ.РУ

**-САЙТ ДЛЯ ОБМЕНА УЧЕБНЫМ МАТЕРИАЛОМ**

**Работу выполнили:**

**Михайлыш Виталий Викторович, Безукладов Ярослав Юрьевич**

**Трушников Дмитрий Юрьевич**

**Научный руководитель:**

**Гришина Арина Александровна**

**Государственное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение  
Города Москвы 1793 Имени Героя Советского Союза А. Л. Новикова**

# Актуальность

В век цифровых технологий и развития информационного общества обмен знаниями среди школьников является важной частью, поскольку он способствует развитию коммуникационных навыков, а также обеспечивает доступ к разнообразным образовательным ресурсам и поддерживает коллективное обучение.



# Цель проекта

**Целью проекта** является создание сайта, способствующий учебному процессу для школьников: предоставление и обмен ресурсами, относящимися к учебным предметам.



# Задачи

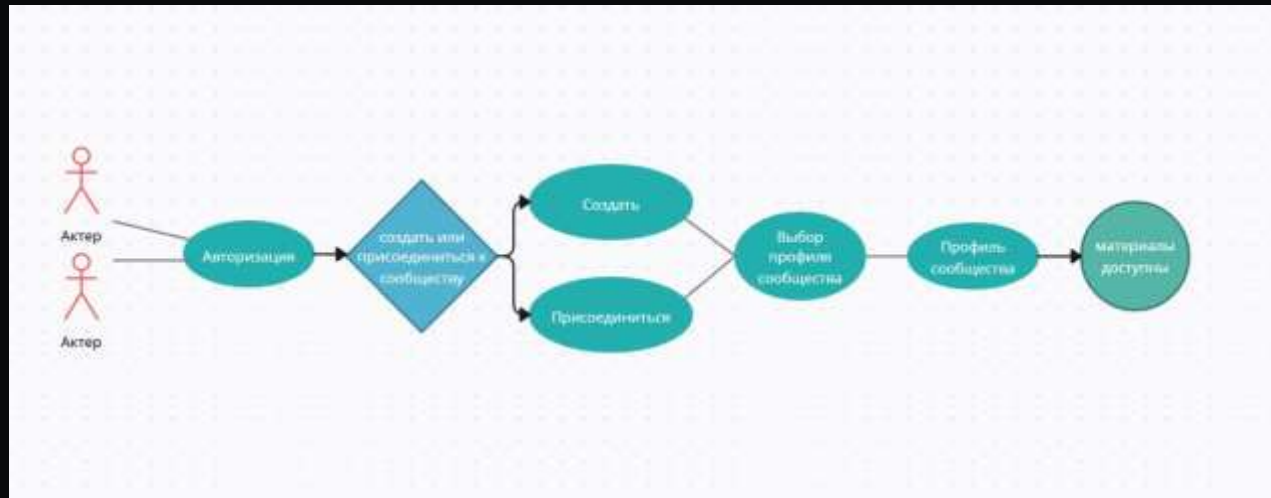
- 1 Разработать UML диаграмму.
- 2 Разработать дизайн для сайта.
- 3 Создать верстку сайта.
- 4 Основываясь на верстке и дизайне разработать остальные части сайта.
- 5 Реализовать важные функции.
- 6 Проверить работоспособность сайта.



# Этап разработки

## ШАГ 1

Создаем UML-диаграмму для визуализации структуры и поведения сайта после запуска. Диаграмма описывает процесс: авторизация пользователя → выбор действия (создать сообщество или присоединиться к существующему) → доступ к профилю сообщества с его материалами.

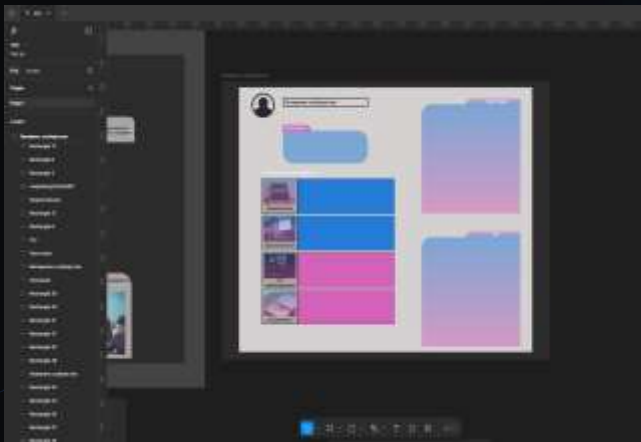


# Этап разработки

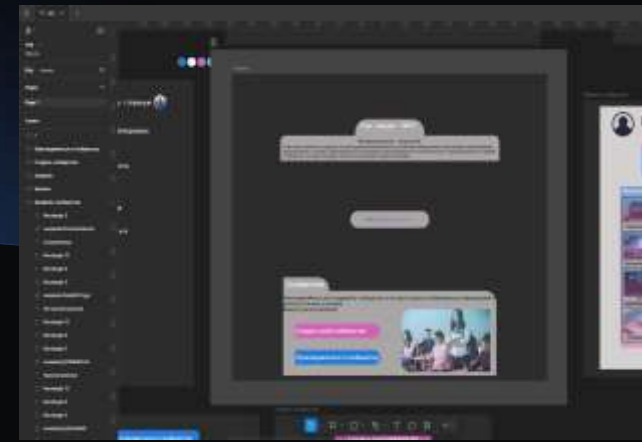
## ШАГ 2

Дизайн создаем в **Figma**. На первой странице размещаем логотип из **Ibis Paint**, описание сайта и ссылки на разделы. Изображения импортируем через **Unsplash**. Далее оформляем другие страницы, включая раздел сообществ для обмена материалами и общения.

Страница сообщества в **Figma**



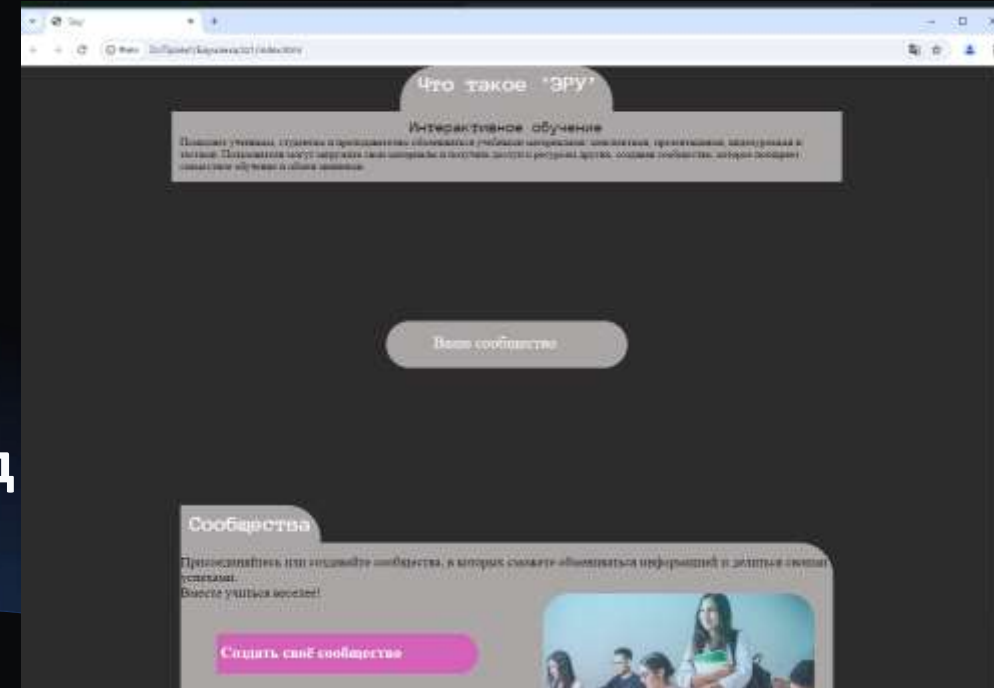
Главная страница в **Figma**



# Этап разработки

## ШАГ 3

Для создания вёрстки сайта используем **Visual Studio Code**. Переходим в **Dev Mode Figma**, копируем **HTML-код** главной страницы, а с помощью плагина **AutoHTML** извлекаем **CSS** и изображения. Затем объединяем все элементы в **Visual Studio Code**, вносим небольшие правки в код и проверяем результат, чтобы увидеть готовую вёрстку.



Верстка сайта


# Этап разработки

## ШАГ 4

Начинаем писать код, в нём присутствуют кнопки и переходы между страницами. Вот код главной страницы:

```
1  {% load static %}
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en">
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>'3py'</title>
9      <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css">
10 </head>
11 <body style="background-color: #2C2C2C">
12     <div style="width: 100%; height: 100%; position: relative; background: #2C2C2C">
13         
14         <div style="left: 247px; top: 856px; position: absolute; color: white; font-size: 32px; font-family: Anonymous Pro; font-weight: 700; word-wrap: break-word">Сообщество</div>
15         
16         <div style="width: 974px; left: 233px; top: 917px; position: absolute; color: black; font-size: 28px; font-family: Inter; font-weight: 400; word-wrap: break-word">Присоединяйтесь</div>
17         <div style="width: 485px; height: 260px; left: 774px; top: 970px; position: absolute; background: linear-gradient(180deg, rgba(62, 215, 246, 0.38) 0%, rgba(180, 118, 141, 0.38) 100%); border-top-left-radius: 40px; border-top-right-radius: 40px"></div>
18         
19         <a href="/create" style="text-decoration: none; width: 344px; left: 293px; top: 1051px; position: absolute; color: white; font-size: 24px; font-family: Inter; font-weight: 600;">Создать</a>
20         
21         <a href="/join" style="text-decoration: none; width: 386px; left: 293px; top: 1161px; position: absolute; color: white; font-size: 24px; font-family: Inter; font-weight: 600;">Присоединиться</a>
22         <div style="width: 1000px; height: 105px; left: 220px; top: 256px; position: absolute; background: #8BA565"></div>
23         <div style="width: 976px; height: 56px; left: 232px; top: 293px; position: absolute; color: black; font-size: 18px; font-family: Inter; font-weight: 400; word-wrap: break-word">Интерактивное обучение</div>
24         <div style="left: 575px; top: 207px; position: absolute; color: black; font-size: 24px; font-family: Anonymous Pro; font-weight: 400; word-wrap: break-word">Интерактивное обучение</div>
25         <div style="width: 317px; height: 75px; left: 561px; top: 188px; position: absolute; background: #A9A5A5; border-top-left-radius: 55px; border-top-right-radius: 55px"></div>
26         <div style="left: 688px; top: 190px; position: absolute; color: white; font-size: 32px; font-family: Anonymous Pro; font-weight: 700; word-wrap: break-word">Что такое '3PY'</div>
27         <div style="width: 116px; height: 100px; left: 1258px; top: 40px; position: absolute"></div>
28         <div style="width: 386px; height: 70px; left: 540px; top: 509px; position: absolute; background: #D5D5D5; border-radius: 45px"></div>
29         <a href="/login" style="color: white; text-decoration: none; display: block; width: 180px; height: 100px; line-height: 70px; text-align: center; font-size: 24px; font-family: Inter">Войти</a>
30     </div>
31 </body>
32 </html>
```





# Функциональное и оценочное тестирование

Номер теста	Назначение теста	Значение исходных данных	Ожидаемый результат	Реакция программы	Вывод
1	Проверка корректности работы кнопки “Создать своё сообщество”	Нажатие на кнопку “Создать своё сообщество”	Ожидается открытие страницы создания своего сообщества	Открытие страницы создания своего сообщества	Программа работает верно
2	Проверка корректности работы кнопки “Присоединиться к сообществу”	Нажатие на кнопку “Присоединиться к сообществу”	Ожидается открытие страницы присоединения к сообществу	Открытие страницы присоединения к сообществу	Программа работает верно
3	Проверка корректности работы кнопки “Вход в аккаунт”	Нажатие на кнопку “Вход в аккаунт”	Ожидается открытие страницы входа в аккаунт	Открытие страницы входа в аккаунт	Программа работает верно





# Оценочное тестирование

№ пользователя	Удобство использования	Удобство эксплуатации
1	9	8
2	6	7
3	8	8
4	6	9
5	7	7
6	9	8
Средняя оценка:	7	7,8

# Вывод

Используя возможности **Figma** и **Visual Studio Code** у нас получилось создать сайт, благодаря которому люди смогут создавать и вступать в сообщества, в которых они смогут общаться и обмениваться учебными материалами.