3PY.PY

-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.

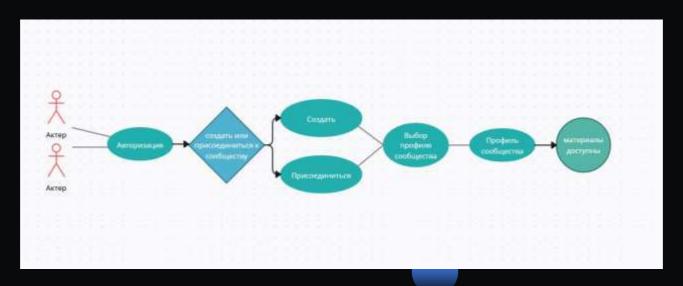


Задачи

- 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

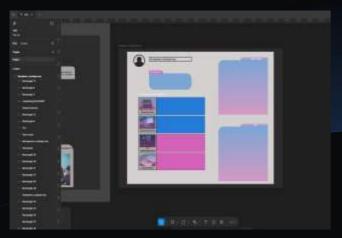


Создаем UML-диаграмму для визуализации структуры и поведения сайта после запуска. Диаграмма описывает процесс: авторизация пользователя → выбор действия (создать сообщество или присоединиться к существующему) → доступ к профилю сообщества с его материалами.

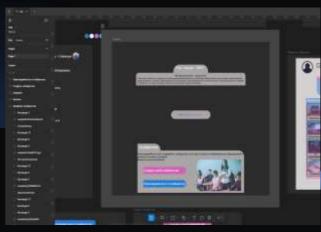


Дизайн создаем в Figma. На первой странице размещаем логотип из Ibis Paint, описание сайта и ссылки на разделы. Изображения импортируем через Unsplash. Далее оформляем другие страницы, включая раздел сообществ для обмена материалами и общения.

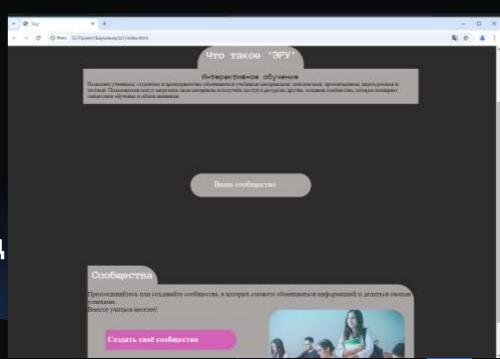
Страница сообщества в Figma



Главная страница в Figma



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

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

```
1 (% load static %)
  2 (100CTVPS html)
  3 vhtml lang- on"
           courts characte "Utf-st"
            (nets http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge")
            meta mase-"visusort" content-"width-device width, initial scale-1.8"
           "lim rel-"stylesheet" bref-"https://cdm.jsmellvr.met/mpm/bootstragms.I.J/dist/cas/bootstrap.min.css")
11 chody style="background-color: DRICECES">
           (div style="width: 100%; height: 180%; position: relative; background: $\square$2CiC3C^{\sigma}$
              'im style-"winth: 97apx; height: 407px; left: 23)px; top: 844px; position: absolute" sec-"[% static 'main/img/union0.cvg' %]" />
               odiy style="left: 247pm; top: #56ps; position: absolute; color | ■white; font-Size: 32pm; font-family: Anonymous Pro; font-weight: 700; word-wrap: break-word "Coofuectmac(div)
               ding style-"width: 405px; height: 260px; left: 774px; top: 970px; position: absolute; horder-top-left-radius: 40px; border-top-right-radius: 40px; sec-"https://sl-alpha-sig.figma.
              odiy styles"width) 974pm; left: 233pm; top: 917pm; position; absolute; color: Dhlack, font-size: 28pm; fant-family) Inter; font-weight: 480; word-wrap: break-word "Romcoegwannited
              wiv style-"width: 485px; height: 258px; left: 774px; top: 976px; position: absolute; background: linear-gradient(188deg, @rgba(62, 215, 246, 8.38) 8%, @rgba(188, 118, 141, 8.38
              dag style-"width: 200ps; height: 60px; left: 207ps; top: 1036ps; position: absolute; " src-"(% static 'main/img/rectangle-160.svg" %)" /
              > bref-"/create" style-"text-decoration: none, width: 344px; left: 293px; top: 1051px; position: absolute; culor: ■white; font-size 24px; font-family: Inter: Font-weight: 000;
              ting style-"width: 200px; height: 60px; left: 207px; top: 1145px; position: absolute;" src-"(% static 'main/ing/rectangle-161.vvg' %)" />
              4 href-/join xtyle-"text-decoration: norm; width: 1660x; left: 291px; tnp: 1261px; position: absolute; color: Mahite; fant-size: 24px; font-family: Inter; funt-weight: 600; we
               volv style-"width: 1000px; height: 105px; left: 220px; top: 256px; pusition: absoluts; background: $\textbf{SABAGAG}^* \times /disc
              colv style="width: 976ps; height: 56ps; left: 212ps; top: 291ps; position: absolute; color: | Dlack; font-size: 16ps; font-family: Inter; funt-weight: 400; word-wrap: break-word-or
              oniv style-"left: 575pm; top: 207pm; position: absolute; color: 🛘 black; font-size: 24pm; font-family: Anonyous Pro; funt-weight: 480; word-wrap: break-word "Warrepartnence obyeen
              idiv style-"width: 317px; height: 75px; left: 561px; top: 138px; position: absolute; background: ##A94646; border-top-left-radius: 55px; border-top-right-radius: 55px; border-top-right-radius: 55px; border-top-left-radius: 55px; border-top-right-radius: 55px; border-top-right-ra
              only style="left: 688px; top: 100px; position; absolute; color: #white; font-size: 12px; font-family: Anonymous Pro; font-weight: 780; word-wrap: hreak-word Pro taxoe '3PY'//div
              calv style="width: 116px; height: 500px; left: 1250px; top: 40px; position: absolute"></div-</pre>
              odly style-"width: 360px; height: 70px; left: 540px; top: 560px; position: absolute; background: $$$00px; border-radius: 45px"
                 o bref-"/logis" style-"color: ■white; text-decoration: none; display: block; width: 180%; height: 180%; line-height: 78ps; text-align: centur; font-size: 24ps; font-family: In
```

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.