

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Компьютерного Проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Лабораторная работа №1

«Создание сайта с помощью HTML, CSS и JavaScript»

Выполнил: Студент группы 910901  
Нехайчик И. И.

Проверил: Давыдович К.И.

Минск, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1 URL-адреса .....	3
2 Описание процесса тестирования .....	4
3 Дополнительная работа.....	10

## 1 URL-АДРЕСА

URL-адрес сайта на Netlify: <https://tshirts-shop.netlify.app/>

URL-адрес репозитория GitHub: <https://github.com/nekhaychik/INIS-labs>

## 2 ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕСТИРОВАНИЯ

Каждая страница имеет заголовок (верхний колонтитул), содержащий логотип, название компании: «Инженерная психология» и верхнее интерактивное меню, содержащее «T-Shirts», «Hoodies», «Create Your Own», «About Us», «Your Account». Логотип и название также являются интерактивными и ссылаются на главную страницу. Пункт меню «T-Shirts» ссылается на страницу продуктов, все остальные пункты меню ссылаются на `not_implemented.html` (рис. 1).

Каждая страница имеет нижний колонтитул, содержащий «Contact Us», «Site Map», «Privacy Policy», «Careers», «Reviews». Все перечисленные пункты являются интерактивными и ссылаются на `not_implemented.html` (рис. 1).

На главной странице находится изображение `home.jpg` и два текстовых блока (рис. 1).

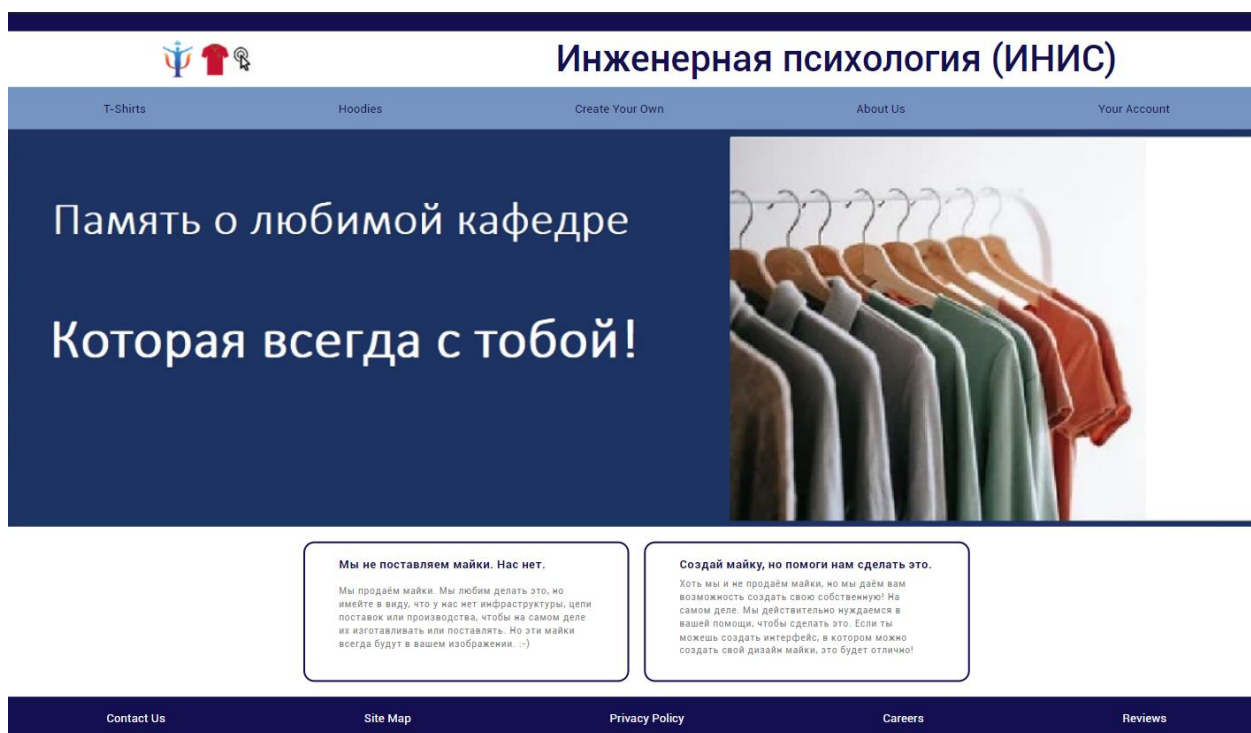


Рисунок 1. Главная страница

Основная часть страницы продуктов сгенерирована из данных в файле `shirts.js` (рис. 2). Каждая запись продукта содержит изображение, наименование, количество доступных цветов и две кнопки: «Quick View», функция которой описана в 3 главе, и «See Page», которая ссылается на страницу сведений о деталях. Также на страницу сведений о деталях можно перейти, нажав на изображение продукта.

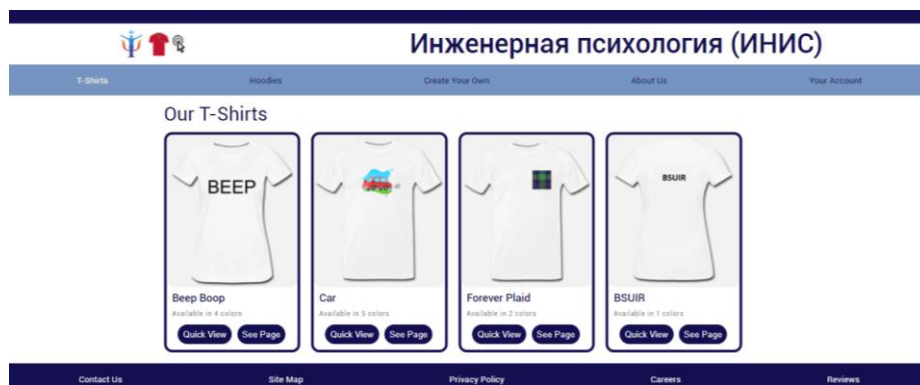


Рисунок 2. Страница продуктов

Для того, чтобы проверить корректность работы кода, генерирующего основной контент страницы, были созданы файлы shirts-test-1.js, shirts-test-2.js, shirts-test-3.js.

Файл shirts-test-1.js содержит массив из 20 объектов для того, чтобы убедиться, что сайт будет корректно отображать большое количество данных. Описание файла можно увидеть в таблице 1. Результат отображения данных на сайте показан на рисунке 3 (на рисунке нельзя увидеть сразу все отображённые данные, так как они не помещаются на экране ноутбука).

Таблица 1. Описание данных файла shirts-test-1.js

№	name	description	price	colors	default
1	Beep Boop	Небольшой текст	\$19.99	Белый Синий Розовый Красные	Дефолтные изображения
2	Car	Небольшой текст	\$10.99	Белый Синий Зелёный Жёлтый Красный	Дефолтные изображения
3	Forever Plaid	Небольшой текст	\$13.99	Белый Розовый	Дефолтные изображения
4	BSUIR	Небольшой текст	\$6.99	Белый	Дефолтные изображения
...	...	...	...	...	...

Последующий 16 записей повторяют первые 4.

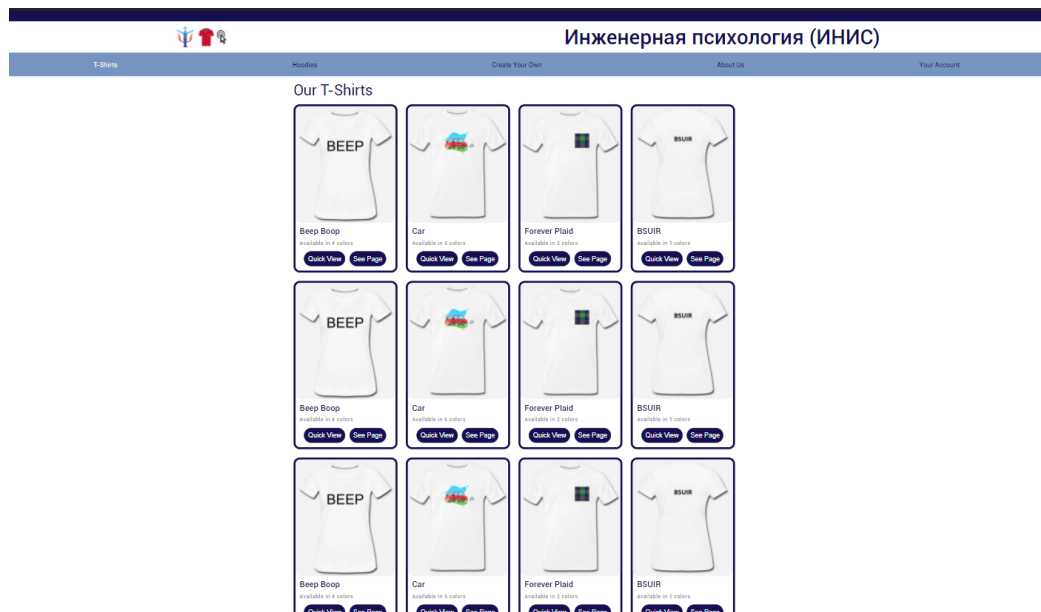


Рисунок 3. Страница продуктов с тестовыми данными из файла shirts-test-1.js

Файл shorts-test-2.js содержит массив из 1 объекта, чтобы показать, что сайт корректно отображает маленькой количество данных. Описание файла в таблице 2. Результат отображения данных виден на рисунке 4.

Таблица 2. Описание данных файла shorts-test-2.js

№	name	description	price	colors	default
1	Beep Boop	Небольшой текст	\$19.99	Белый Синий Розовый Красные	Дефолтные изображения

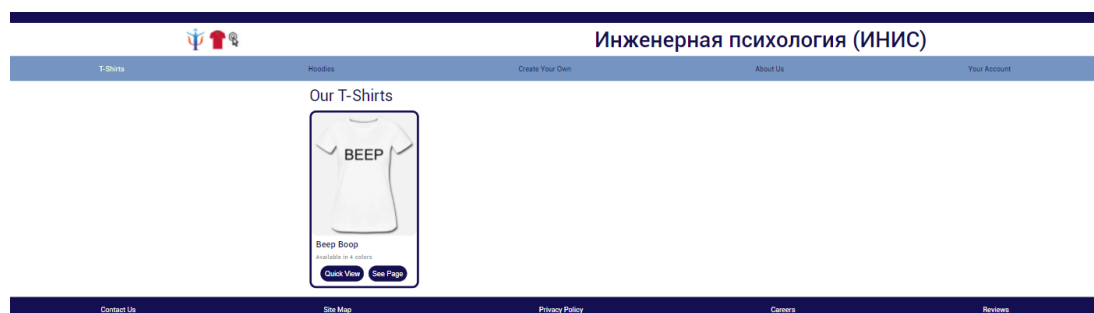


Рисунок 4. Страница продуктов с тестовыми данными из файла shirts-test-2.js

Файл shirts-test-3.js содержит массив из 4 объектов, но в каждом объекте отсутствуют какие-либо данные (таблица 3). Для того, чтобы отсутствующие данные отображались корректно, в программе были прописаны дефолтные значения, которые создаются в объекте автоматически при отсутствии нужных данных.

Так для name дефолтное значение – «No name», для price – «No price», для description – «No description», при отсутствии color будет создаваться белый цвет, который будет ссылаться на дефолтные изображения.

Работа сайта на данных файла shirts-test-3.js показана на рисунке 5.

Таблица 3. Описание данных файла shirts-test-3.js

№	name	description	price	colors	Default
1	-	Небольшой текст	\$19.99	Белый Синий Розовый Краный	-
2	Car	Небольшой текст	\$10.99	-	-
3	Forever Plaid	-	\$13.99	Белый Розовый	-
4	BSUIR	Небольшой текст	-	Белый	-
5	-	-	-	-	-



Рисунок 5. Страница продуктов с тестовыми данными из файла shirts-test-3.js

Основной контент страницы сведений о деталях генерируется из данных в файле shirts.js. На странице находятся изображение продукта, наименование, цена и краткое описание. Также имеются интерактивные элементы: кнопки выбора стороны отображения продукта («front» и «back») и кнопки выбора цвета продукта (рис. 6 и рис. 7). Сами эти кнопки независимы друг от друга.



Рисунок 6. Страница сведений о деталях (продукт «Веер Воор»)

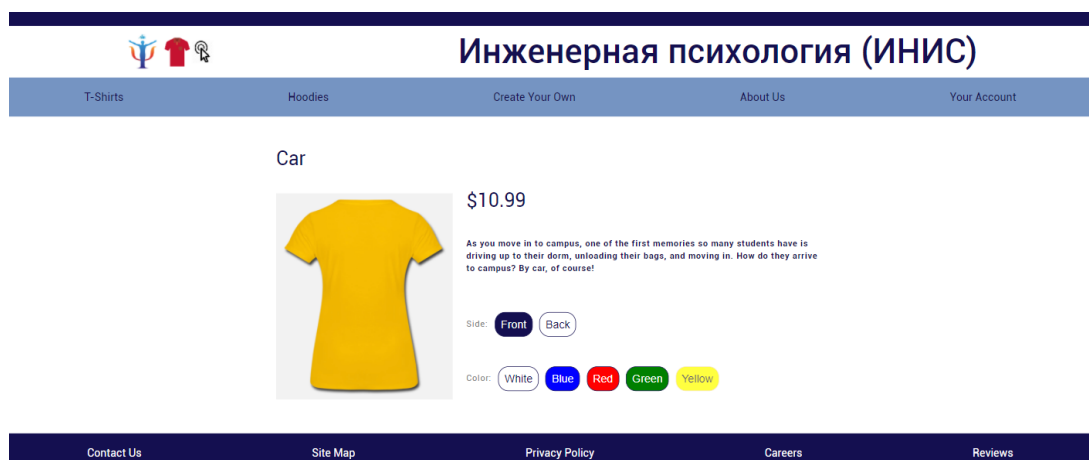


Рисунок 7. Страница сведений о деталях (продукт «Car»)

Тестирование корректного отображения производится с помощью файла shirts-test-3.js на последнем продукте (рис. 8).



Рисунок 8. Страница сведений о деталях с тестовыми данными

Нереализованная страница not-implemented.html представлена на рисунке 9. Покинуть эту страницу можно, нажав на «Back» в браузере.





Этой страницы пока нет. Как насчёт майки с предыдущей страницы?

Рисунок 9. Страница not\_implemented.html

### 3 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РАБОТА


В этой главе будет описан функционал кнопки «Quick View». Кнопка есть у каждого товара на странице продуктов (рис. 2). Кнопка является интерактивной. При нажатии на неё появляется модальное окно с краткой информацией о продукте (рис. 10). Модальное окно содержит изображение выбранного продукта, наименование, цену. Также у окна есть кнопки: кнопка , отвечающая за закрытие модального окна, кнопка «Close», также отвечающая за закрытие, кнопка «See Page», которая ссылается на страницу сведений о деталях выбранного продукта.



Рисунок 10. Модальное окно