

Лабораторная работа №5 По курсу “Проектирование человеко-
машинных интерфейсов”

Проектирование прототипа приложения

“Bimbimbambam”

4 курс, 12 группа

1. Исследование виртуального языка

Список прилагательных:

- Добрый – Злой;
- Современный – Классический;
- Старый – Молодой;
- Безопасный – Опасный;
- Красивый – Некрасивый;
- Скучный – Интересный;
- Бесполезный – Полезный;
- Яркий – Неяркий;
- Острый – Сглаженный;
- Многоцветный – Однотонный;
- Анимированный – Статичный;
- Глубокий – Поверхностный;
- Насыщенный – Чёрно-белый;
- Детализированный – Минималистичный;
- Притягивающий – Фоновый;

2. Проектирование интерактивного прототипа

The image displays two identical screenshots of a mobile e-commerce application's search results page. The search query "Sony WH-1000XM5" has yielded 8 results.

Search Bar: Помимо поисковой строки с запросом "Sony WH-1000XM5", есть общие элементы навигации: логотип "bimbimbambam", поиск товаров, каталог, избранное, корзина и аккаунт.

Фильтры (Filters): Настройки фильтров включают:

- Цена, BYN: 0 — 300,000
- Бренд: Apple, Samsung, Sony, Dell, Logitech, ASUS
- Рейтинг: от 5 *, от 4 *, от 3 *
- В наличии

Кнопки: Применить (Apply) и Сбросить (Reset).

Сортировка: Популярные (Popular).

Результаты: Виджеты для каждого товара включают изображение, название, рейтинг и количество отзывов, цену и кнопку "В корзину".

Название	Рейтинг	Цена, BYN	Кнопка
Sony Sony WH-1000XM5	4.9 (612)	34,990 BYN	В корзину
Samsung Galaxy S24 Ultra	4.7 (428)	129,990 BYN	В корзину
Apple Apple MacBook Pro 16"	4.9 (342)	249,990 BYN	В корзину
Logitech G Pro X Keyboard	4.7 (324)	12,990 BYN	В корзину
Apple iPad Pro 12.9" M2	4.9 (612)	34,990 BYN	В корзину
ASUS ROG Strix G15	4.7 (428)	129,990 BYN	В корзину
Dell UltraSharp U2723DE	4.9 (342)	249,990 BYN	В корзину
Samsung Galaxy Tab S9	4.7 (324)	12,990 BYN	В корзину

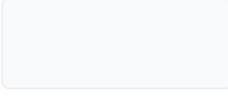
The screenshot shows a user interface for an online store. At the top, there is a header with a user icon (4b), the store name 'bimbimbambam', a search bar ('Поиск товаров...'), and navigation links for 'Каталог', 'Избранное', 'Корзина', and 'Аккаунт'. Below the header is a navigation menu with tabs: 'Все товары' (highlighted in red), 'Ноутбуки', 'Планшеты', 'Смартфоны', 'Наушники', 'Мониторы', and 'Клавиатуры'. On the left side, there is a sidebar titled 'Фильтры' containing several filter options: 'Цена, BYN' with a slider from 0 to 300,000; 'Бренд' with checkboxes for Apple, Samsung, Sony, Dell, Logitech, and ASUS; 'Рейтинг' with checkboxes for 5*, 4*, and 3*; and 'В наличии' with a checkbox. Below these filters are 'Применить' and 'Сбросить' buttons. The main area displays a grid of 8 product cards, each with a small image, the brand and model name, a rating, and a price. The products shown are:

Позиция	Изображение	Название	Рейтинг	Цена, BYN
1		Sony Sony WH-1000XM5	4.9 (612)	34,990 BYN
2		Samsung Samsung Galaxy S24 Ultra	4.7 (428)	129,990 BYN
3		Apple Apple MacBook Pro 16"	4.9 (342)	249,990 BYN
4		Logitech Logitech G Pro X Keyboard	4.7 (324)	12,990 BYN
5		Apple iPad Pro 12.9" M2		
6		ASUS ASUS ROG Strix G15		
7		Dell Dell UltraSharp U2723DE		
8		Samsung Samsung Galaxy Tab S9		

<https://www.figma.com/make/zkGeeteDxWN8AIEpq7MH7g/Interactive-Prototype-for-Online-Store?node-id=0-1&p=f&t=1Udpnn2gulW1qCs7-0&fullscreen=1>

3. Разработка руководства по стилям Style Guide

Цветовая палитра

			
Primary #7c3aed Основной цвет бренда, используется для кнопок и акцентов	Secondary #a78bfa Второстепенный цвет, иконки, декоративные элементы	Success #16a34a Успешные действия, подтверждения, в наличии	Warning #eab308 Предупреждения, малое количество товара
			
Error #dc2626 Ошибки, удаление, отсутствие товара	Text Primary #1f2937 Основной текст, заголовки, важная информация	Text Secondary #6b7280 Второстепенный текст, подписи, метаданные	Background #f9fafb Фон страниц, основная подложка

Кнопки

Primary Button

Основные действия: добавление в корзину, оформление заказа, подтверждение

[В корзину](#) [Купить сейчас](#) [Оформить заказ](#) [Недоступно](#)

Background: #7c3aed → #6d28d9 (hover)
Text: #ffffff
Border Radius: 8px
Padding: 8px 16px

Secondary Button

Второстепенные действия: сравнение товаров, дополнительные функции

[Сравнить](#) [Подробнее](#) [Добавить к сравнению](#)

Background: transparent → #f3f0ff (hover)
Border: 1px solid #7c3aed
Text: #7c3aed

Ghost Button

Навигация, иконки, минималистичные действия

Избранное Корзина

Background: transparent → #f3f4f6 (hover)

Text: #1f2937

Icon Button

Избранное, сравнение, быстрые действия на карточках товаров



Active State: bg-violet-600, text-white

Inactive State: bg-white, text-gray-700

Shape: rounded-full

Элементы форм

Text Input

Email

example@email.com

Поиск

Поиск товаров...

С ошибкой

Введите значение

Это поле обязательно для заполнения

Border: 1px solid #e5e7eb

Focus Ring: #a78bfa

Border Radius: 8px

Padding: 10px 12px

Checkbox

Apple

Samsung

Xiaomi

Checked Color: #7c3aed

Border: #d1d5db

Border Radius: 4px

Range Slider

Цена: 500 - 3000 BYN

0 BYN 5000 BYN

Track Color: #e5e7eb
Thumb Color: #7c3aed

Select Dropdown

Сортировка

Популярные

Border: 1px solid #d1d5db
Focus Ring: #7c3aed

Карточки товаров

Стандартная карточка товара

В наличии

Apple
MacBook Pro 14" M3 Pro 18GB 512GB

4.9 (127)

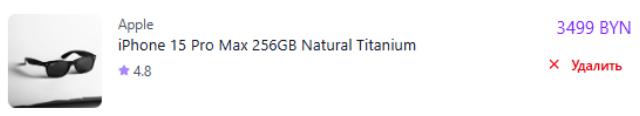
4299 BYN В корзину

Структура:

- Изображение товара (aspect-ratio: 1:1)
- Бейджи статуса (в наличии, скидка и т.д.)
- Кнопки избранного и сравнения
- Бренд товара (text-gray-600)
- Название товара (min-height: 3rem для единобразия)
- Рейтинг и количество отзывов
- Цена (text-violet-600, крупно)
- Кнопка "В корзину"

Border: 1px solid #e5e7eb
Border Radius: 8px
Hover Shadow: 0 10px 15px -3px rgba(0, 0, 0, 0.1)
Padding: 16px (внутренний контент)

Компактная карточка (корзина, избранное)



Layout: Horizontal (flex)

Image Size: 96px × 96px

Использование: Корзина, избранное, списки сравнения

Тени

Small Shadow

Элемент с малой тенью

CSS: shadow-sm

Использование: Иконки, кнопки, малые элементы

Medium Shadow

Элемент со средней тенью

CSS: shadow-md

Использование: Выпадающие меню, модальные окна

Large Shadow

Элемент с большой тенью

CSS: shadow-lg

Использование: Hover на карточках товаров, всплывающие элементы

Extra Large Shadow

Элемент с очень большой тенью

CSS: shadow-xl

Использование: Диалоги, важные уведомления

2XL Shadow

Максимальная тень

CSS: shadow-2xl

Использование: Drawer, сайдбары, панели

Дополнительные элементы

Badges / Бейджи



Border Radius: 4px

Padding: 4px 8px

Font Size: 12px