

Посилення цифрової інклюзії: дизайн, орієнтований на користувача, для людей похилого віку



Студентка КН-4

Пахольчак Катерина Романівна

Науковий керівник

Афонін Андрій Олександрович





Мета



Основною метою цього дослідження є розробка та впровадження ефективних рекомендацій і принципів інклюзивного та динамічного дизайну веб-інтерфейсів, орієнтованих на людей похилого віку.





Проблема

Багато літніх людей стикаються з цифровою ізоляцією людей, яка виникає через фізіологічні зміни, такі як погіршення зору та слуху, зниження моторики рук, а також психологічні аспекти, включаючи страх перед новими технологіями та недовіру до них.





Суть методу



Програма дозволяє користувачам динамічно змінювати зовнішній вигляд веб-сторінки за допомогою кнопки перемикання. При натисканні на кнопку застосовуються додаткові стилі, які змінюють розмір і вигляд тексту, кнопок, розташування елементів та інше. Повторне натискання кнопки повертає сторінку до її початкового вигляду. Це досягається шляхом динамічного додавання та видалення CSS-стилів, без постійної зміни оригінального коду сторінки.



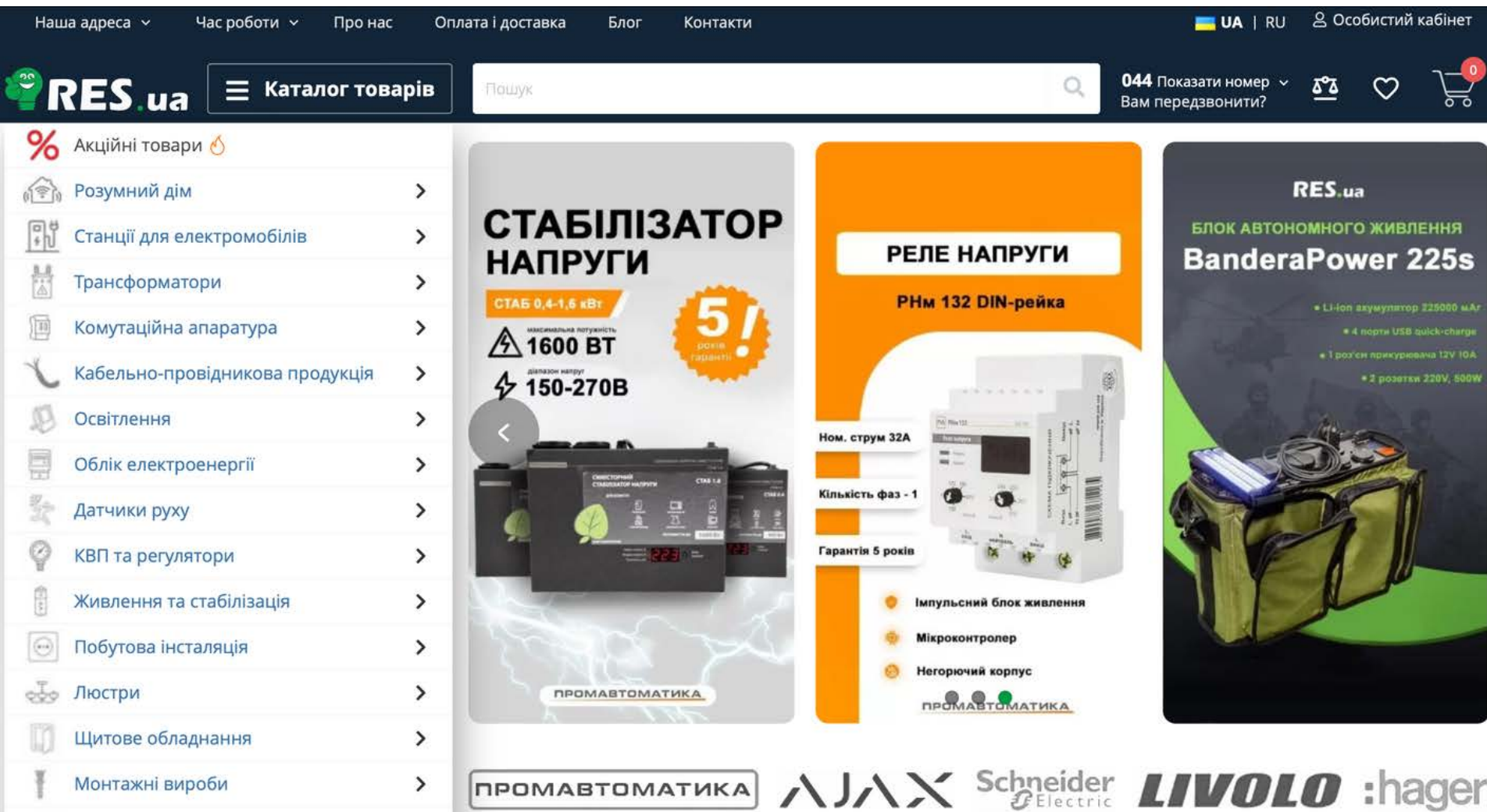


Рис. 1 Домашня сторінка

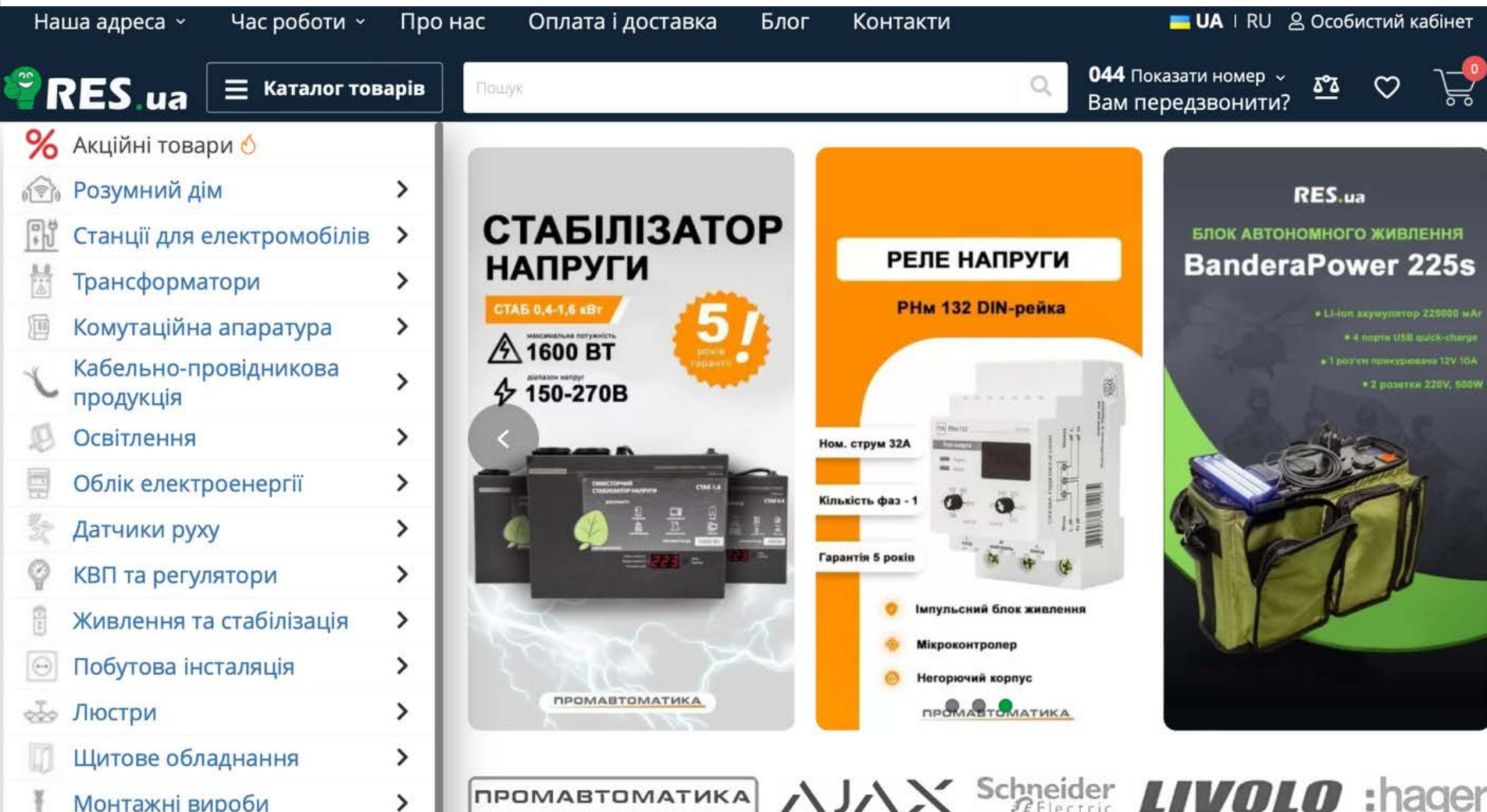


Рис. 2 Домашня сторінка в "літньому режимі"



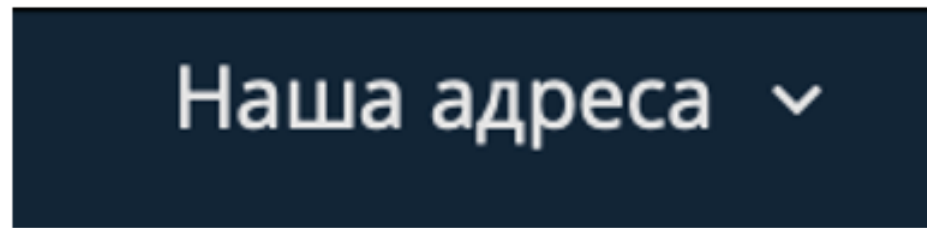


Рис. 3 Кнопка в спокійному стані

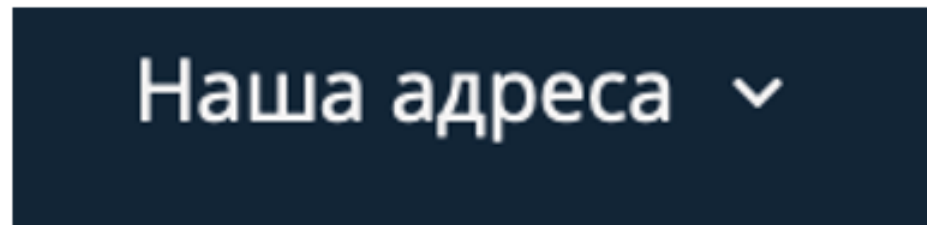


Рис. 4 Кнопка при наведенні на неї курсору

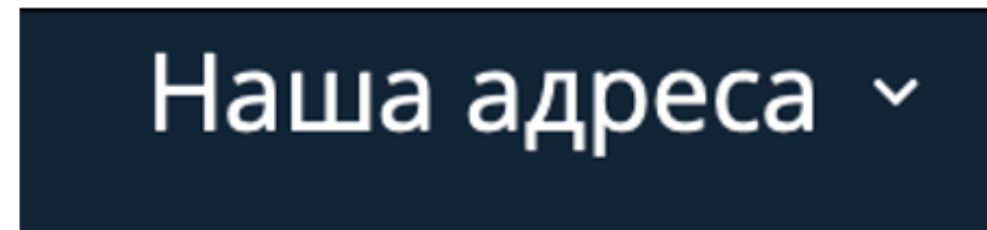


Рис. 5 Кнопка в спокійному стані в "літньому режимі"



Рис. 6 Кнопка при наведенні на неї курсору в "літньому режимі"

Каталог товарів













 <p>Джерела безперебійного живлення</p> <p>Для котла Для комп'ютера Для сервера Універсальний → Дивитись всі</p>	 <p>Зарядні станції для електромобілів</p> <p>Мобільні Настінні Однофазні Підлогові → Дивитись всі</p>	 <p>Стабілізатори</p> <p>Промавтоматика Вінниця Luxeon LVT LogicPower → Дивитись всі</p>	 <p>Кабель, провід з мідними жилами</p> <p>ВВП ШВВП ПВС ВВГ → Дивитись всі</p>	 <p>Лампи світлодіодні</p> <p>Feron Lezard Horoz Electric Lemanso → Дивитись всі</p>	 <p>Модульні автоматичні вимикачі</p> <p>Horoz Electric АскоУкрем ETI Hager → Дивитись всі</p>
 <p>Реле напруги</p> <p>F&F Hager Schneider Electric Промавтоматика Вінниця → Дивитись всі</p>	 <p>Ящики під автоматичні вимикачі</p> <p>Lezard Hager ETI Schneider Electric</p>	 <p>Датчики руху</p> <p>Smart датчики руху Світильники Стельові Настінні → Дивитись всі</p>	 <p>Розетки та вимикачі</p> <p>Lezard Livolo Schneider Electric VIKO → Дивитись всі</p>	 <p>Світильники</p> <p>Пошуковий прожектор Світильники акумуляторні Світильники вуличні Світильники для ЖКГ</p>	 <p>Люстри</p> <p>Люстри з пультом Люстри лофт LED люстри</p>



Рис. 7 Каталог товарів

Наша адреса ▾ Час роботи ▾ Про нас Оплата і доставка Блог Контакти UA | RU Особистий кабінет

RES.ua Каталог товарів Пошук 044 Показати номер ▾ Вам передзвонити? 📞 📱 🛒

Каталог товарів









 <p>Джерела безперебійного живлення</p> <p>Для котла Для комп'ютера Для сервера Універсальний → Дивитись всі</p>	 <p>Зарядні станції для електромобілів</p> <p>Мобільні Настінні Однофазні Підлогові → Дивитись всі</p>	 <p>Стабілізатори</p> <p>Промавтоматика Вінниця Luxeon LVT LogicPower → Дивитись всі</p>	 <p>Кабель, провід з мідними жилами</p> <p>ВВП ШВВП ПВС ВВГ → Дивитись всі</p>
 <p>Лампи світлодіодні</p> <p>Feron Lezard</p>	 <p>Модульні автоматичні вимикачі</p> <p>Horoz Electric</p>	 <p>Реле напруги</p> <p>F&F Hager</p>	 <p>Ящики під автоматичні вимикачі</p> <p>Lezard</p>

Рис. 8 Каталог товарів в "літньому режимі"





**Джерела
безперебійного
живлення**

Для котла
Для комп'ютера
Для сервера
Універсальний
→ [Дивитись всі](#)



**Джерела
безперебійного
живлення**

Для котла
Для комп'ютера
Для сервера
Універсальний
→ [Дивитись всі](#)



**Джерела
безперебійного
живлення**

Для котла
Для комп'ютера
Для сервера
Універсальний
→ [Дивитись всі](#)



**Джерела
безперебійного
живлення**

Для котла
Для комп'ютера
Для сервера
Універсальний
→ [Дивитись всі](#)

Рис. 7 Каталог товарів

Рис. 8 Каталог товарів в "літньому режимі"



Рис. 9 Блок рекомендацій

Рекомендуємо













<p>★★★★★ (0)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок автономного освітлення з швидкою зарядкою BanderaPower 2.0</p> <p>26 502грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (1)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок багатоканальної швидкої зарядки BanderaPower 125</p> <p>18 167грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (2)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок багатоканальної швидкої зарядки BanderaPower 180</p> <p>26 502грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (2)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок багатоканальної швидкої зарядки BanderaPower 180S</p> <p>30 275грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (1)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок багатоканальної швидкої зарядки BanderaPower 225S</p> <p>39 293грн</p> <p>✓ В наявності</p>
---	---	---	--	--

Рис. 10 Блок рекомендацій в "літньому режимі"

Рекомендуємо

<p>★★★★★ (0)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок автономного освітлення з швидкою зарядкою BanderaPower 2.0</p> <p>26 502грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (1)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок багатоканальної швидкої зарядки BanderaPower 125</p> <p>18 167грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (2)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок багатоканальної швидкої зарядки BanderaPower 180</p> <p>26 502грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (2)</p>  <p>3</p> <p>3</p> <p>Блок багатоканальної швидкої зарядки BanderaPower 180S</p> <p>30 275грн</p> <p>✓ В наявності</p>
---	---	---	--

<p>★★★★★ (0)</p>  <p>Прожектор пошуковий (зенітний прожектор) Bandera Flashlight 280.1X</p> <p>41 118грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (0)</p>  <p>Модуль живлення BanderaSolar 300L</p> <p>25 880грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (1)</p>  <p>Акумулятор Lilon 6s2p Molicel 21700 8400 mah 90A INR21700-P42 горизонтальний ВАТКА drone (ЦБ0024347)</p> <p>3 063грн</p> <p>✓ В наявності</p>
--	--	---




<p>★★★★★ (0)</p>  <p>Прожектор пошуковий (зенітний прожектор) Bandera Flashlight 280.1X</p> <p>41 118грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (0)</p>  <p>Модуль живлення BanderaSolar 300L</p> <p>25 880грн</p> <p>✓ В наявності</p>	<p>★★★★★ (1)</p>  <p>Акумулятор Lilon 6s2p Molicel 21700 8400 mah 90A INR21700-P42 горизонтальний ВАТКА drone (ЦБ0024347)</p> <p>3 063грн</p> <p>✓ В наявності</p>
--	---	---

Рис. 11 Вибір елемента

Рис. 12 Вибір елемента в «літньому режимі»

RES.UA - інтернет-магазин сучасних електротоварів відмінної якості

Інтернет-магазин електротоварів RES.UA відкрився відносно недавно (в 2014 році), але за короткий проміжок часу встиг завоювати довіру покупців, яких на сьогодні вже більше п'ятнадцяти тисяч. Це перший в Україні інтернет-проект такого масштабу. У числі клієнтів - Інтеравіа, ПРОМТЕХПОСТАЧ, ЕЛЕКТРОНМАШ та ін. Компанія займається як оптовими, так і роздрібними поставками електроапаратури.

Чим примітний інтернет-склад електротоварів?

В асортиментній лінійці магазину представлено понад 18 000 різних електротоварів. Тут знайдеться все, що потрібно для домашнього використання серед електроустаткування. Масштабні замовлення від великих виробничих об'єктів, будівельних компаній - не рідкість. У каталозі інтернет-магазину великий вибір:

1. комутаційної апаратури (реле, магнітні пускачі, автомати);
2. приладів для освітлення - світлодіодні лампи, led стрічки, світильники та ін.;
3. побутової інсталяції (розетки, вимикачі, подовжувачі, квартирні дзвінки);
4. провідникової продукції, шин, ТВ-, комп'ютерного кабелю;
5. запобіжників.

Це далеко не повний перелік широкого асортименту, який пропонує придбати інтернет-склад по демократичним цінам.

Рис. 13 Текстовий блок

RES.UA - інтернет-магазин сучасних електротоварів відмінної якості

Інтернет-магазин електротоварів RES.UA відкрився відносно недавно (в 2014 році), але за короткий проміжок часу встиг завоювати довіру покупців, яких на сьогодні вже більше п'ятнадцяти тисяч. Це перший в Україні інтернет-проект такого масштабу. У числі клієнтів - Інтеравіа, ПРОМТЕХПОСТАЧ, ЕЛЕКТРОНМАШ та ін. Компанія займається як оптовими, так і роздрібними поставками електроапаратури.

Чим примітний інтернет-склад електротоварів?

В асортиментній лінійці магазину представлено понад 18 000 різних електротоварів. Тут знайдеться все, що потрібно для домашнього використання серед електроустаткування. Масштабні замовлення від великих виробничих об'єктів, будівельних компаній - не рідкість. У каталозі інтернет-магазину великий вибір:

1. комутаційної апаратури (реле, магнітні пускачі, автомати);
2. приладів для освітлення - світлодіодні лампи, led стрічки, світильники та ін.;
3. побутової інсталяції (розетки, вимикачі, подовжувачі, квартирні дзвінки);
4. провідникової продукції, шин, ТВ-, комп'ютерного кабелю;
5. запобіжників.

Це далеко не повний перелік широкого асортименту, який пропонує придбати інтернет-склад по демократичним цінам.

Рис. 14 Текстовий блок в «літньому режимі»

Рис. 17 Сторінка фільтрування

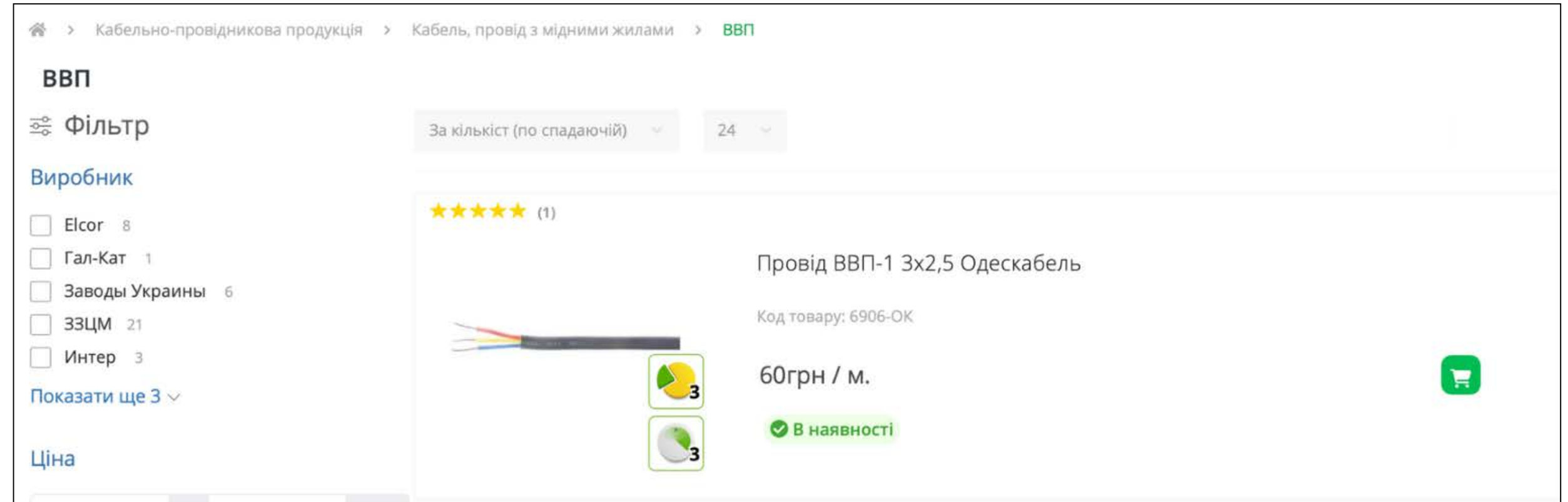
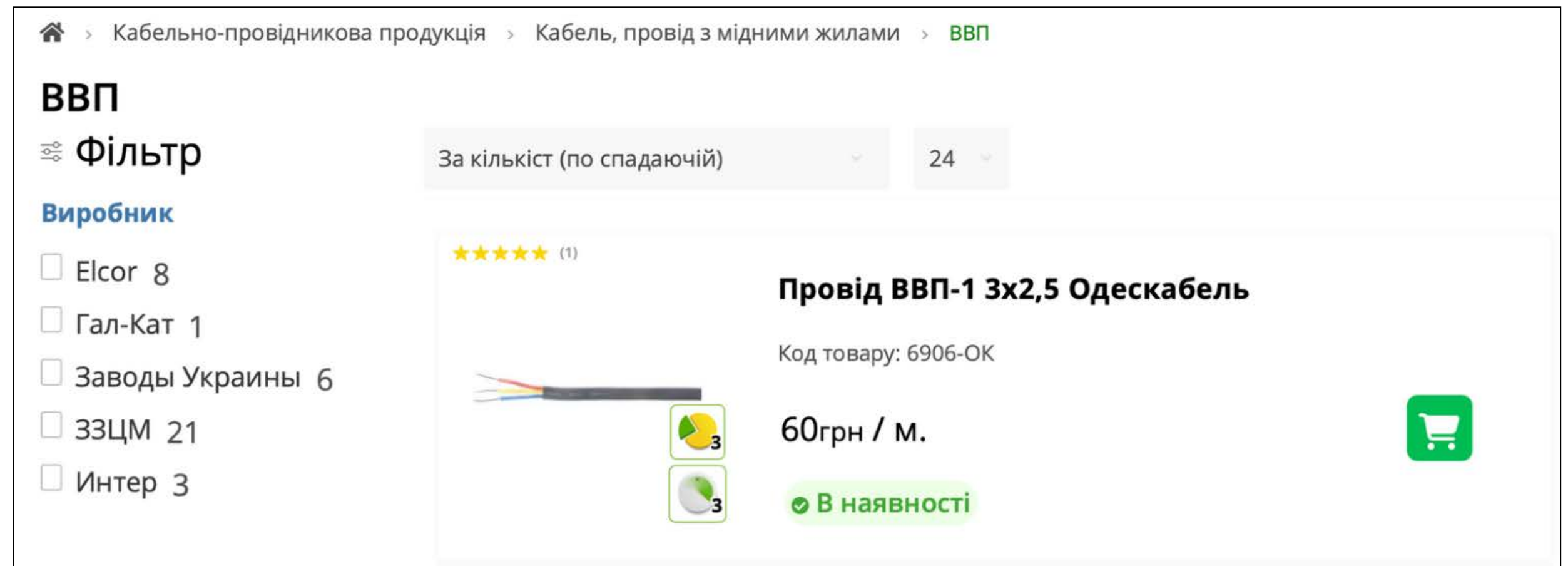


Рис. 18 Сторінка фільтрування в «літньому режимі»



Провід ВВП-1 3х2,5 Одескабель

Модель: 6906-OK

★★★★★ 5

✓ В наявності

60 грн / м.

Кількість:

- 1 +

від 15.98грн у місяць

КУПИТИ

КУПИТИ В КРЕДИТ



Основні характеристики

[Всі характеристики](#)

Тип прокладки: _____ Всередині приміщення
Тип ізоляції: _____ Полівінілхлорид (ПВХ)
Виробник: _____ Одескабель
Довжина, м: _____ 100м
Країна виробництва: _____ Україна

Провід ВВП-1 3х2,5 Одескабель

Модель: 6906-OK

★★★★★ 5

✓ В наявності

60 грн / м.

Кількість:

- 1 +

від 15.98грн у місяць

КУПИТИ

КУПИТИ В КРЕДИТ



Основні характеристики

[Всі характеристики](#)

Тип прокладки: _____ Всередині приміщення
Тип ізоляції: _____ Полівінілхлорид (ПВХ)
Виробник: _____ Одескабель
Довжина, м: _____ 100м
Країна виробництва: _____ Україна



Рис. 19 Сторінка продукту

Рис. 20 Сторінка продукту в «літньому режимі»





Висновки

01

Реалізація "літнього режиму" з урахуванням принципів інклюзивного та динамічного дизайну забезпечила створення інтерфейсу, який відповідає потребам людей похилого віку, підвищуючи їхню цифрову інклюзію і спроможність використання веб-ресурсу.

02

Впровадження реактивних елементів, які змінюються в реальному часі залежно від дій користувача, зробило інтерфейс більш інтуїтивним і зручним.

03

Дизайн слід постійно вдосконалювати, впроваджуючи передові технології та інноваційні підходи для подальшого підвищення доступності та зручності використання.



Дякую за увагу!

