

Автор:

Зацепін Олександр Віталійович,
студент 11 КНм групи

Науковий керівник:

кандидат педагогічних наук, доцент,
доцент кафедри комп'ютерної та
програмної інженерії
Галицький Олександр Вадимович

РОЗРОБКА КЕШБЕК СЕРВІСУ З ВИКОРИСТАННЯМ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ JAVASCRIPT

Анотація. У даній роботі описується процес розробки кешбек сервісу з використанням мови програмування JavaScript. Сервіс дає можливість користувачам отримувати повернення частини коштів за свої покупки в інтернет-магазинах. У роботі описується структура сервісу, його функціональні можливості, а також мова програмування та фреймворки, які використовувались для його розробки.

Ключеві слова: кешбек, сервіс, мова програмування, JavaScript.

Вступ. Кешбек сервіси стають все більш популярними серед торгівлі в глобальній мережі. Дані сервіси дають можливість значно зменшити фінансові витрати, отримуючи повернення частини коштів за покупки. Дане дослідження присвячено розробці кешбек сервісу з використанням мови програмування JavaScript.

Постановка задачі. Основним завданням даної роботи є розробка кешбек сервісу, який буде відповідати наступним вимогам:

- ✓ У сервісі має бути передбачено реєстрація та авторизація користувачам;
- ✓ Сервіс повинен містити список інтернет-магазинів, які пропонують послуги з повернення частини коштів – кешбек;
- ✓ Користувачі повинні мати можливість здійснювати пошук інтернет-магазинів за назвою або категорією;
- ✓ Користувачі повинні мати можливість переглядати історію своїх замовлень та кешбек винагород;
- ✓ Сервіс повинен бути зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс.

Мета роботи. Метою даної роботи є розробка та впровадження кешбек сервісу, який буде відповідати вимогам, описаним вище.

Основна частина. Для розробки кешбек сервісу використовувались наступні технології:

- ✓ JavaScript;
- ✓ HTML5;
- ✓ CSS3;
- ✓ Node.js;
- ✓ Express.js;
- ✓ MongoDB.

Сервіс складається з наступних компонентів:

- ✓ Фронт-енд: написаний на JavaScript, HTML5 та CSS3. Він забезпечує користувацький інтерфейс сервісу;
- ✓ Back-end: написаний на Node.js та Express.js. Він опрацьовує запити користувачів та взаємодіє з базою даних;
- ✓ База даних: MongoDB. Зберігає відомості про користувачів, інтернет-магазини, замовлення та кешбек винагороди.

Сервіс працює наступним чином:

- ✓ Користувач реєструється або авторизується на сервісі;
- ✓ Користувач вибирає інтернет-магазин, в якому хоче зробити покупку;
- ✓ Сервіс перенаправляє користувача на веб-сайт інтернет-магазину;
- ✓ Після того, як користувач здійснить покупку, інтернет-магазин повідомляє сервісу про суму покупки;
- ✓ Сервіс нараховує кешбек винагороду на рахунок користувача;
- ✓ Користувач може переглянути історію своїх замовлень та кешбек винагород в особистому кабінеті.

Висновок. У даному дослідженні розроблено кешбек сервіс з використанням мови програмування JavaScript. Сервіс відповідає всім вимогам, які були поставлені в роботі. Він зручний та інтуїтивно зрозумілий для користувачів.

Список використаних джерел:

1. Lapinskyi V.V., Mykytenko P.V., Halytskyi O.V. (2021). Design of medical information systems user interface. *Information Technologies and Learning Tools*, 85(5), 1-13. <https://doi.org/10.33407/itlt.v85i5.44072>
2. Галицький О.В. Web-орієнтовані комп'ютерні системи для управління інформаційними ресурсами в освітніх закладах. Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова. Серія №2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання: Збірник науко-вих праць. К.:НПУ імені М.П. Драгоманова, 2015. №15(22). С. 131-135.
3. Галицький О.В. Управління електронними освітніми ресурсами з використанням веб-орієнтованих комп'ютерних систем [Текст] : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Галицький Олександр Вадимович ; Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. - Київ, 24 с.
4. Офіційний сайт Express.js з документацією, прикладами та посібниками. URL: <https://expressjs.com>
5. Офіційний сайт JavaScript з документацією, прикладами та посібниками. URL: <https://developer.mozilla.org/uk/docs/Web/JavaScript>
6. Офіційний сайт MongoDB з документацією, прикладами та посібниками. URL: <https://www.mongodb.com/>
7. Офіційний сайт React з документацією, прикладами та посібниками. URL: <https://reactjs.org/>