

АНОТАЦІЯ

Бакалаврський дипломний проєкт включає пояснювальну записку (64 стор., 21 рис., список використаної літератури з 11 найменувань, 3 додатків) та презентацію (17 слайдів).

Об'єкт розробки: створення системного модулю, що дозволить користувачам переглядати інформацію про невірно сформовані записи продуктів у базі даних.

Системний модуль дозволяє: задавати атрибути необхідні для перевірки запису на коректність; обирати записи, що мають бути відображені у звіті (усі записи продуктів, тільки невірні та тільки вірні записи); задавати продукти для перевірки списком ідентифікаторів або атрибутом сезону, до якого продукти відносяться; передбачені механізми захисту від помилок; переглядати інформацію звіту у вигляді таблиці не покидаючи сторінку додатку; зберігати звіт у вигляді .csv файлу. Передбачена можливість перегляду статистики всіх продуктів сайту у зручному вигляді діаграм.

Програма побудована у вигляді так званого картриджу для Salesforce Commerce Cloud, що являє собою програмний модуль написаний мовою програмування JavaScript, вбудованим у SFCC шаблонізатором ISML та мовою сценаріїв препроцесора SASS.

В ході розробки:

- проведено аналіз існуючих можливостей аналізу записів продуктів у базі даних Salesforce;
- сформульовані вимоги для правильного відображення продукту на сайті;
- розроблена частина програми, що дозволяє обирати атрибути для перевірки;
- розроблена частина програми, що дозволяє вказувати список ключових атрибутів продуктів для перевірки;
- розроблена частина програми, що дозволяє перевіряти продукти, що належать до обраного сезону;

- розроблено метод для відображення звіту у вигляді таблиці;
- розроблено модуль для створення .csv файлу звіту;
- розроблено модуль для відображення статистики по всіх продуктах сайту у вигляді діаграм.

Підключення даного системного модуля в Business Manager SFCC дозволить користувачам переглядати невірно сформовані записи продуктів на етапі налаштування та виправляти їх до публікації на сторінці сайту. Даний функціонал не передбачений у самій платформі і може бути корисним для дата менеджерів при створенні нових записів, а також для валідації існуючих.

Ключові слова: Salesforce Commerce Cloud, база даних, атрибути, сутності, продукти, записи, JavaScript, валідація.

ABSTRACT

A bachelor's thesis project includes an explanatory note (64 pages, 21 figures, a list of references with 11 titles, 3 appendices) and a presentation (17 slides).

The object of development is the creation of a system module that will allow users to view information about incorrectly generated product records in the database.

The system module allows setting the attributes necessary to check the record for correctness; select the data records to be displayed in the report (all product records, only incorrect and only correct records); to specify products for checking by a list of identifiers or an attribute of the season to which the products belong; to view the report information in the form of a table without leaving the application page; to save the report as a .csv file; to display statistics of all site products in the convenient form of diagrams. Have provided error protection mechanisms to the module.

The program structure is a so-called cartridge for Salesforce Commerce Cloud, a program module written in the JavaScript programming language, the ISML template engine built into SFCC, and the SASS preprocessor scripting language.

During development:

- analyzed the existing capabilities for analyzing product records in the Salesforce database;
- formulated requirements for the correct display of the product on the website;
- developed a part of the program that allows you to select attributes for verification;
- developed a part of the program that allows you to specify a list of key product attributes for verification;
- developed a part of the program that allows checking products belonging to the selected season;
- developed a method for displaying the report in the form of a table;
- developed a module for creating a .csv file of the report;
- developed a module to display statistics on all site products in diagrams.

The connection of this system module to the SFCC Business Manager will allow users to view incorrectly generated product records at the configuration stage and correct them before publishing on the site page. Salesforce Commerce Cloud CRM platform does not provide this functionality. The module can be convenient for data managers while creating new records and validating existing ones.

Keywords: Salesforce Commerce Cloud, database, attributes, entities, products, records, JavaScript, validation.