

## **Аннотация**

### **Авдиль С.Л. Разработка плагина для управления гостиничными номерами**

В работе представлены общие сведения в сфере разработки плагинов, исследован унифицированный язык UML как средство визуального моделирования, после чего реализовано графическое представление модели посредством веб-сервиса Draw.io. Описаны все используемые в работе языки веб-программирования, проведен сравнительный анализ систем управления базами данных, фреймворков и редакторов исходного кода. Описан процесс реализации плагина для управления гостиничными номерами и проектирования административной панели.

**Ключевые слова:** плагин, UML-диаграмма, веб-приложение, фреймворк, СУБД, редактор, административная панель, гостиница.

## **Анотація**

### **Авділь С.Л. Розробка плагіна для управління готельними номерами**

В роботі представлені загальні відомості в сфері розробки плагінів, досліджена уніфікована мова UML як засіб візуального моделювання, після чого реалізовано графічне представлення моделі за допомогою веб-сервісу Draw.io. Описані всі використовувані в роботі мови веб-програмування, проведено порівняльний аналіз систем управління базами даних, фреймворків і редакторів вихідного коду. Описано процес реалізації плагіна для управління готельними номерами та проектування адміністративної панелі.

**Ключові слова:** плагін, UML-діаграма, веб-додаток, фреймворк, СУБД, редактор, адміністративна панель, готель.

## **Annotation**

### **Avdil S.L. Development of a plug-in for the management of hotel rooms**

The paper presents general information in the development of plug-ins, examines a unified UML language as a means of visual modeling, and then implemented a graphical representation of the model using the Draw.io web service. All web programming languages used in the work are described, a comparative analysis of database management systems, frameworks and source code editors is carried out. The process of implementing a plug-in for managing hotel rooms and designing an administrative panel is described.

**Keywords:** plugin, UML diagram, web application, framework, DBMS, editor, administrative panel, hotel.