

РОЗРОБКА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДИЗАЙНУ КІМНАТИ У ВИГЛЯДІ ТРИВИМІРНОЇ МОДЕЛІ

**Неізнестоний С.С., Бульба С.С.,
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків**

Сучасні обчислювальні системи дають змогу розробляти складні та ресурсномісткі додатки та системи які полегшують професійні задачі у багатьох областях людської діяльності. До них відносяться проектування тривимірних моделей для подальшої роботи з ними, та створення реалістичних візуалізацій реальних об'єктів.

У наш час будівництво та ремонт приміщень дуже трудомістке та фінансово затратна область роботи людини. Кожна помилка робітника несе за собою великі витрати на виправлення помилки та заміну матеріалу, який було зіпсовано. Також під час планування ремонту, замовнику складно уявити майбутній результат виконаної роботи, а отже, виникає необхідність показати на що він може очікувати. Також є необхідність в створенні чіткого завдання для виконавця, щоб уникнути різних трактувань ТЗ.

Розробка візуалізації дизайну у вигляді тривимірної моделі може впоратися з усіма завданнями, що виникають у даній області.

Метою доповіді є розробка і візуалізації дизайну кімнати у вигляді тривимірної моделі що дасть змогу впоратися з усіма завданнями, що виникають області що розглядається.

В доповіді розглядаються існуючі засоби розробки та проектування тривимірних графічних моделей.

На сьогодні існує велика кількість додатків які дозволяють розробляти візуалізації дизайну у вигляді тривимірної моделі, але кожен із них має як позитивні так і негативні відгуки від проектувальників. Тому для подальшої розробки необхідно визначити кращий додаток для обраної області. Також необхідно прописати чітке технічне завдання, що дасть змогу швидкої та якісної візуалізації.

Розробка візуалізації дизайну у вигляді тривимірної моделі кімнати, дасть змогу зменшити фінансові та часові витрати, а також покращити розуміння як замовника, так і виконавця ремонтних робіт.

Література:

1. 3D-модельовання та візуалізація. URL: <https://koloro.ua/ua/3dmodelirovanie-i-vizualizaciya.html>.
2. 3D modeling and rendering software for design visualization, games, and animation. Autodesk. URL: <https://www.autodesk.com/products/3ds-max/overview?support=ADVANCED&plc=3DSMAX&term=1-YEAR&quantity=1>.