

СТВОРЕННЯ ДИЗАЙН-ПРОЕКТА НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ

Мацулевич Ю.О., *oleksandr.matsulevych@tsatu.edu.ua*

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Постановка проблеми: Застосування програмних пакетів ARCHICAD 10, Camtasia Studio, Adobe Photoshop CS3, Camtasia Audio Editor. В процесі проектування створюється мультимедійний сюжет з відповідним озвученням, розробляється креслення робочого проекту, 2D і 3D моделі, кольорова палітра, компоновка відповідно до ергономічних вимог і основ художнього конструювання.

Дана стаття пропонує алгоритм сумісності комп'ютерних програм на прикладі архітектурної моделі 3D вимірного простору.

Програмний пакет ARCHICAD 10 дозволяє нам:

- виконати 2 D моделі об'єкта, моделювати 3 D модель;
- створити відповідність об'єкта згідно завданню;
- візуалізувати об'єкт;
- розробити візуалізацію для сприйняття часового періоду дня й ночі;
- задати кольорове рішення, при цьому зберегти робочий час на всіх етапах дизайну;
- «пройтися» внутрішнім простором створеного віртуального архітектурного об'єкту.

Програмний пакет Camtasia Studio і Camtasia Audio Editor дозволяє :

- створити мультимедійний сюжет;
- редагувати його під час запису,
- озвучити відеоролик;
- надати музичного оформлення;
- зробити монтаж;
- сумістити роботу двох програмних пакетів;
- зберегти виконаний матеріал у необхідному відеоформаті.

Програмний пакет Adobe Photoshop CS3 дозволяє:

- створити текстуру для об'єктів вживаних в ARCHICAD 10;
- розробити необхідне графічне зображення.

Методика вирішення проектного завдання:

- Уточнення розмірів архітектурного об'єкту;
- Створити 2 D модель, і креслення за вказаними розмірами і вимогами в ARCHICAD

10;

- Проглянути побудову 3 D моделі.
- Розроблення дизайну архітектурного об'єкта;
- У Adobe Photoshop CS3 створення текстури для реалізації даного дизайнерського рішення.

- Завантаження в бібліотеку ARCHICAD 10 створених графічних файлів;

- Створення ергономічно і естетично правильних рішень.

- Візуалізувати об'єкт.

- Підключити програмний продукт Camtasia Studio і Camtasia Audio Editor для створення мультимедійного сюжету з озвучуванням.

Для виконання поставленої мети нами запропонована методика поєднання програмних пакетів, яка дозволила візуалізувати і озвучити представлений проект, який дозволяє його сприймати на рівні користувача і відтворювати в стандартних програмах.

Список використаних джерел

1. TWINMOTION and ARCHICAD DIRECT LINK for professional, real-time visualization.

URL: www.graphisoft.com (дата звернення 08.10.2020).

Науковий керівник: Мацулевич Ю.О., к.т.н., доцент