

## РОЗРОБКА 2D-ПЛАТФОРМЕРУ ДЛЯ РОЗВИТКУ ЗДІБНОСТЕЙ ДИТИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ UNITY

Сергієнко І.С., Лещенко Ю.О.

Національний аерокосмічний університет імені М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Переважає більшість батьків в світі переймаються станом здоров'я своїх дітей. Тому коли дитина проводить багато часу з комп'ютером або інших гаджетом, починають бити на сполох [1].

Дослідники університету Рочестеру довели, що, якщо грати у швидку, насичену відеогру протягом години або близько того кілька вечорів на тиждень, чудово натренуєте увагу [2].

Доктор Дафна Бавельє, нейробиолог, професор кафедри мозку та когнітивних наук, довела у своїх дослідженнях, що відеоігри роблять наш мозок розумнішим, кращим, швидшим і сильнішим [3].

А американські і ізраїльські вчені виявили, що комп'ютерні ігри з швидкою зміною зображення, поліпшують зорове сприйняття контрастів.

Отже, можна сказати, що ігри мають багато переваг, сприятливо діють на характер і поведінку людини, розвиваючи в неї безліч важливих якостей і надаючи можливість відпочити під час гри.

**Метою доповіді** є висвітлення процесу розроблення гри в жанрі 2D-платформер «Rancho» з використанням інтерактивної платформи Unity.

В доповіді представлено гру в жанрі 2D-платформер «Rancho», що була розроблена за допомогою Unity на основі знайомої багатьом батькам карткової гри.

Для розробки гри були використані – Unity, C#, Visual Studio, Photoshop. Unity має необмежені можливості в створенні віртуального простору та дозволяє втілити особливості гри, додавши в ігровий процес навчальні елементи [4], за рахунок своєю гнучкості та простоти використання.

Представлена гра має цікавий сюжет та яскравий дизайн, що розвиває увагу, пам'ять, реакцію, витривалість, вміння командного виконання завдань, вміння користування комп'ютером та навчає правилам поведінки.

### Список літератури

1. Groundbreaking new study says time spent playing video games can be good for your well being. Available at: <https://www.ox.ac.uk/news/2020-11-16-groundbreaking-new-study-says-time-spent-playing-video-games-can-be-good-your-well>
2. Could Video Games Boost a Child's Intelligence? Available at: <https://www.urmc.rochester.edu/encyclopedia/content.aspx?contenttypeid=6&contentid=1657328837>
3. Your brain on video games. Available at: [https://www.ted.com/talks/daphne\\_bavelier\\_your\\_brain\\_on\\_video\\_games](https://www.ted.com/talks/daphne_bavelier_your_brain_on_video_games)
4. Pasqualotto A. et al. Enhancing reading skills through a video game mixing action mechanics and cognitive training. Available at: <https://www.nature.com/articles/s41562-021-01254-x>