

## АНАЛІЗ РИНКУ ТВ-ПРИСТАВОК ДЛЯ ПРОЄКТУВАННЯ ДИЗАЙНУ ПРИСТАВКИ СТРИМІНГОВОГО СЕРВІСУ MEGOGO

*Манаков В.П., професор, кафедра МСТ, ХНУРЕ*  
*Мнацаканян Д.В., студент, кафедра МСТ, ХНУРЕ*

**Анотація.** В роботі здійснено аналіз представлених на ринку ТВ-приставок та визначено їх основні конкурентні переваги та недоліки. Аналіз проводиться для розробки ефективного та привабливого дизайну приставки стримінгового сервісу.

**Ключові слова:** ПОРТАТИВНІ ПРИСТАВКИ, КОНКУРЕНТИ, АНАЛІЗ, ЕСКІЗ, ДИЗАЙН, MEGOGO.

Метою роботи є аналіз конкурентів на ринку мобільних приставок та формулювання основних вимог для дизайну портативної приставки для стримінгового сервісу MEGOGO.

MEGOGO – український медіасервіс, запущений 22 листопада 2011 року. Спочатку він надавав доступ до онлайн-відео і телебачення, з часом розширивши спектр послуг до аудіокниг, подкастів і спортивних трансляцій. Штаб-квартира компанії розташована в Києві, Україна. MEGOGO позиціонує себе як технологічна компанія, акцентуючи увагу на розробці та впровадженні інноваційних рішень у сфері цифрових розваг. Це підкреслюється вибором біржі Nasdaq для потенційного IPO, що характерно для технологічних компаній із глобальними амбіціями.

Ключові конкурентні переваги MEGOGO:

- широкий спектр послуг. Сервіс надає доступ до телебачення, фільмів, серіалів, спортивних трансляцій, аудіокниг і подкастів, охоплюючи різні потреби користувачів;
- якість і стабільність. MEGOGO приділяє особливу увагу зручності та зрозумілості інтерфейсів, задаючи високі стандарти в індустрії цифрових розваг;
- багатий контент. Співпраця з провідними студіями, як-от FOX, BBC, Sony Pictures, Walt Disney, Universal Pictures, Warner Bros. і Paramount Pictures, забезпечує різноманітність і актуальність контенту;
- доступна вартість передплати. Надання широкого спектра послуг за привабливою ціною робить сервіс доступним для широкої аудиторії.

Для розробки дизайну приставки MEGOGO необхідно проаналізувати існуючий ринок ТВ-приставок для виявлення їхніх переваг і недоліків.

1. Apple TV 4K (рис. 1).

Пропонує преміальний користувацький досвід із видатною якістю зображення (підтримка Dolby Vision, HDR10+) та об'ємного звуку (Dolby Atmos). Завдяки чипу Apple A15 Bionic працює надшвидко та стабільно. Глибока інтеграція з екосистемою Apple робить його особливо привабливим для користувачів iPhone, iPad і Mac. Унікальні функції на кшталт калібрування кольору через iPhone, підтримка AirPlay 2 і Apple Arcade посилюють лояльність аудиторії. Підходить для тих, хто цінує якість, мінімалізм і технологічну єдність.



Рисунок 1 – Зовнішній вигляд приставки Apple TV 4K

## 2. Google Chromecast с Google TV (рис. 2).

Являє собою компактний і доступний пристрій з повноцінним інтерфейсом Google TV, персоналізованими рекомендаціями, підтримкою 4K HDR (включно з Dolby Vision) і голосовим управлінням через Google Assistant. Chromecast одночасно може виступати як самостійна приставка і як приймач для трансляції контенту зі смартфона або ноутбука. Відрізняється мінімалістичним дизайном, відмінною інтеграцією з екосистемою Google і відмінною ціною в бюджетному сегменті.



Рисунок 2 – Зовнішній вигляд приставки Google Chromecast с Google TV

## 3. Amazon Fire TV Stick 4K Max (рис. 3).

Забезпечує потужний стримінг 4K HDR-контенту, підтримку Dolby Vision і Dolby Atmos, а також швидку роботу завдяки оновленому процесору і Wi-Fi 6. Глибоко інтегрований із голосовим помічником Alexa, що робить його зручним для управління

контентом і розумним будинком. Fire OS пропонує доступ до величезної кількості застосунків, але акцентований на екосистему Amazon (Prime Video, Amazon Music тощо). Ідеальний для передплатників Amazon Prime і користувачів пристроїв Alexa.



Рисунок 3 – Зовнішній вигляд приставки Amazon Fire TV Stick 4K Max

#### 4. Xiaomi Mi Box S (рис. 4).

Популярний Android TV пристрій із чесним співвідношенням ціна/якість. Підтримує 4K HDR і Dolby Audio/DTS, пропонує доступ до Google Play і вбудованого Chromecast. Інтерфейс Android TV чистий і знайомий, підтримка Google Assistant забезпечує голосовий пошук. Завдяки офіційним ліцензіям (наприклад, Netflix) і доступній ціні, Mi Box S популярний серед користувачів в Україні та СНД. Оновлені версії отримали підтримку Dolby Vision і Atmos, покращуючи мультимедійний досвід.



Рисунок 4 – Зовнішній вигляд приставки Xiaomi Mi Box S

#### 5. Nvidia Shield TV/Pro (рис. 5).

Орієнтований на просунутих користувачів, медіалюбителів і геймерів. Оснащений потужним чипом Nvidia Tegra X1+, забезпечує відмінну продуктивність, швидке відтворення важкого 4K-контенту і підтримку всіх актуальних форматів (Dolby

Vision, Atmos, AI upscaling). Підтримує стримінг ігор через GeForce NOW, працює як Plex Media Server, легко під'єднується до зовнішніх накопичувачів і периферії. Pro-версія відрізняється додатковими портами і більшою пам'яттю. Один із найбільш функціональних ТВ-боксів на ринку.



Рисунок 5 – Зовнішній вигляд приставки Nvidia Shield TV/Pro

#### 6. Roku Ultra (рис. 6).

Відрізняється простим, надійним і легким у використанні інтерфейсом. Має підтримку 4K HDR (включно з Dolby Vision), Dolby Atmos і пропонує стабільну продуктивність. Унікальними фішками є приватне прослуховування через пульт (роз'єм для навушників), функція пошуку загубленого пульта і багатий вибір «каналів» і стрімінгових сервісів. Roku популярний у США, але менш поширений в Україні через мовну локалізацію і відсутність локальних застосунків.



Рисунок 6 – Зовнішній вигляд приставки Roku Ultra

Враховуючі всі переваги та недоліки розглянутих конкурентів, були сформульовані основні вимоги до приставки MEGOGO Box.

Потенційно приставка може запропонувати глибоку інтеграцію з сервісом MEGOGO, пріоритетний доступ до контенту, оптимізований інтерфейс під локальну

аудиторію, підтримку української мови, зручний пульт і конкурентну ціну. Важливо розробити унікальні функції, які зможуть виділити пристрій серед конкурентів - наприклад, персоналізовані рекомендації, Smart Home інтеграцію або ексклюзивний дитячий режим.

Ескізи та приклад розроблено дизайнерського рішення представлено на рисунках 7 та 8.



Рисунок 7 – Ескізи приставки MEGOGO Box



Рисунок 8 – Зовнішній вигляд приставки

Проведений аналіз конкурентів дозволяє виявити всі переваги та недоліки конкурентів та врахувати їх на етапі проектування дизайну продукції - приставки MEGOGO Box.