



Bad-Boys-Project

Проект від Тоніццо Сімоне, Прядка Андрія та Сироти Дениса

Наш додаток «Personal Media Collection Manager» - це зручна програма для комп'ютера, яка допоможе вам легко впорядкувати власні колекції медіаконтенту: фільмів, ігор, музики та книжок.

Головна ідея нашого додатку

Ми хочемо створити крутий і простий інструмент для тих, хто втомився від безладу у своїх медіа-колекціях - будь то фільми, серіали, ігри, музика чи книги. Наш додаток допоможе тобі з цим, а саме:

- зручний каталог, де все швидко знайдеш і відфільтруєш;
- зберігання всіх деталей про твої улюблені речі: назва, рік, жанр, рейтинг, опис, обкладинка - словом, повний фарш;
- зрозумілі позначки статусу, типу: “вже подивився/граю”, “хочу подивитись/пограти” або “завершено”;
- місце для твоїх особистих нотаток та вражень;
- цікава статистика колекції (наприклад, скільки наукової фантастики у тебе є, або які ігри ще чекають на проходження);
- можливість легко експортувати чи імпортувати свою базу даних (у форматах CSV, Excel, PDF).

З якими труднощами допоможе наш додаток?

Інформація розкидана будь-де

Часто ми записуємо фільми, ігри чи книги де попало - у нотатках, табличках Excel або навіть у звичайних блокнотах. Це ж незручно, та й жодної статистики не отримаєш!

Хочеться приватності

Більшість сучасних сервісів (як от Letterboxd, MyAnimeList, Goodreads) працюють онлайн і вимагають реєстрації. А що, як ти цінуєш повну приватність і не хочеш світити свої колекції?

Важко щось знайти у великій купі

Коли колекція розростається, знайти щось конкретне без нормального пошуку чи фільтрів стає справжнім випробуванням.

Додатки лише для чогось одного

Існуючі програми зазвичай вузькоспеціалізовані: або тільки для фільмів, або тільки для книжок. А наш додаток дозволяє тримати все, що завгодно, в одному місці!



Кому це потрібно і що він вміє

Хто буде користуватися застосунком?

- **Кіномани** - ті, хто постійно веде списки переглянутих або запланованих фільмів та серіалів.
- **Геймери** - для каталогізації ігор, щоб відмічати, які вже пройдені, а які ще чекають свого часу.
- **Меломани** - для зручної організації музичних альбомів та треків.
- **Книголюби** - створять власну електронну бібліотеку з особистими коментарями та рейтингами.
- **Колекціонери** - для всіх, хто просто любить вести облік своїх колекцій, чи то для організації, чи для архівування.

Що ми очікуємо від застосунку?

Функціонал, який здивує:

- **Авторизація** (щоб кожен мав свою унікальну базу даних, а кілька людей могли користуватися додатком окремо).
- **Медіакаталог з категоріями** (Фільми, Ігри, Музика, Книги - все на своїх місцях).
- **Картка для кожного медіа-елемента** з усіма деталями:
 - назва, рік випуску, жанр, автор/режисер/виконавець, опис, рейтинг і, звісно, ваші особисті нотатки;
 - зображення обкладинки (можна завантажити з телефону або автоматично знайти в інтернеті).
- **Зручний пошук та фільтри** (за жанром, роком, статусом, рейтингом - знайдіть все, що треба).
- **Статусні мітки**: "Вже переглянув/завершив", "Зараз дивлюся/граю", "Планую подивитися/пограти".
- **Цікава статистика**: скільки всього медіа, які жанри найпопулярніші, графіки рейтингів.
- **Експорт у CSV/Excel** - для безпечного збереження або глибокого аналізу.
- **PDF-звіти** (наприклад, "Моя фільмотека 2025" - це ж чудово!).
- **Імпорт даних з файлів** (щоб швидко додати велику колекцію).

Нефункціональні вимоги



Зручний інтерфейс

Хочемо, щоб програма була сучасною та зрозумілою! На WPF з MVVM, звичайно. Ви зможете легко переглядати свої колекції у вигляді списків, карток та бачити всю статистику.



Надійна база даних

Для зберігання ваших даних пропонуємо SQLite - це ідеально для тих, кому потрібна мобільність. Або SQL Server Express, якщо ви плануєте ділитися колекціями з іншими.



Entity Framework Core

Цей інструмент допоможе нам легко і швидко додавати, редагувати та видаляти всі ваші медіа-елементи.



ADO.NET для великих справ

Коли потрібно буде швидко імпортувати чи експортувати багато даних, або порахувати цікаву статистику, ADO.NET прийде на допомогу, забезпечуючи максимальну швидкість.



Безпека даних

Ми подбаємо про те, щоб ваші паролі були надійно захищені за допомогою хешування. Ніхто сторонній не зможе до них дістатися!



Швидкість роботи

Навіть якщо у вас буде кілька тисяч записів, додаток працюватиме без жодних затримок - обіцяємо, все літатиме!

Огляд схожих програм

Letterboxd (онлайн-платформа для фанів кіно)

Що класно: має гарний інтерфейс, круті соціальні функції (можна підписуватися, коментувати, створювати списки).

Що не дуже: працює лише з фільмами; завжди потрібен інтернет; деякі можливості платні; немає можливості зберігати дані локально.

Головне: тут можна створювати свої списки фільмів, оцінювати їх, писати відгуки та спілкуватися з іншими кіноманами.

Goodreads (онлайн-сервіс для книголюбів від Amazon)

Що класно: величезна бібліотека книжок, круті рекомендації та багато відгуків.

Що не дуже: суто для книжок; без інтернету не працює; реклами там не бракує.

Головне: допомагає відстежувати прогрес читання, оцінювати книжки, створювати списки та спілкуватися з іншими читачами.

GCstar (безкоштовна десктопна програма для каталогізації)

Що класно: підтримує різні види колекцій (фільми, ігри, музика, комікси тощо).

Що не дуже: виглядає трохи старомодно; розробка вже не така активна; звіти досить простенькі.

Головне: каталогізація з тегами та зручним пошуком, прості звіти.

Наші висновки

Більшість програм, що ми розглянули, або працюють онлайн і заточені під щось одне (як Letterboxd чи Goodreads), або ж вони універсальні, але вже відверто старі та незручні (як GCstar). А наш додаток буде зовсім іншим: він працюватиме без інтернету, підтримуватиме різні типи колекцій, виглядатиме сучасно і дбатиме про вашу приватність.



Архітектура застосунку

Як виглядає наша база даних:

- Користувачі (Id, Ім'я користувача, Хеш пароля, Роль)
- Медіафайли (Id, Назва, Рік, Тип, Жанр, Автор, Опис, Рейтинг, Статус, Шлях до обкладинки, Id користувача)
- Теги (Id, Назва, Id медіафайлу)
- Журнал подій (Id, Дія, Дата, Id користувача, Id медіафайлу)

Головні екрани програми (WPF):

- Вхід / Реєстрація — щоб потрапити до своєї колекції.
- Основна панель — тут будуть списки ваших медіа з фільтрами та пошуком.
- Картка медіа — детальна інформація, можливість редагування, додавання обкладинки.
- Додати / Імпортувати — швидке внесення даних (вручну або з CSV-файлу).
- Статистика — покаже діаграми та графіки (наприклад, скільки у вас медіа за жанрами).
- Експорт / Імпорт — збережіть або завантажте дані у форматах PDF/Excel/CSV.
- Налаштування користувача — ваш профіль, резервні копії.

Що можна додати далі?

→ Інтеграція з онлайн-сервісами

Щоб не вводити все вручну, можна підключитись до таких баз, як OMDb (для фільмів) чи IGDB (для ігор), і інформація підтягуватиметься автоматично.

→ QR-коди для зручного доступу

Можна генерувати QR-коди для ваших колекцій, щоб легко ділитися ними з друзями або швидко знаходити потрібні записи.

→ Синхронізація між комп'ютерами

Налаштувати легку синхронізацію даних між різними ПК у вашій локальній мережі, щоб колекція завжди була актуальною.

