

PhilatelistGuide

Огляд

PhilatelistGuide - це додаток Windows Forms, розроблений для колекціонерів марок для управління своїми марками.

колекції. Додаток дозволяє користувачам додавати, оновлювати та видаляти марки зі своєї колекції і зберігати всю інформацію у файлі JSON. Він також має зручний графічний інтерфейс користувача (GUI) для легкого взаємодія.

Особливості

- **Керування колекцією:** Додавайте, оновлюйте та видаляйте марки з колекції.
- **Управління філателістами:** Управління колекціями різних філателістів (колекціонерів марок).
- **Зберігання у форматі JSON:** Всі дані зберігаються у файлі JSON, що дозволяє легко зберігати та завантажувати колекцію.
- **ГРАФІЧНИЙ ІНТЕРФЕЙС:** Додаток має інтуїтивно зрозумілий графічний інтерфейс з використанням Windows Forms, що робить його доступним для користувачів усіх рівні досвіду.

Вимоги

- **.NET Framework:** Переконайтеся, що на вашому комп'ютері встановлено .NET Framework.
- **Visual Studio:** Рекомендовано для запуску та модифікації проекту.

Встановлення

1. Відкрийте проект:

- Відкрийте файл **PhilatelistGuide.sln** у Visual Studio.

2. Створіть проект:

- Зберіть рішення за допомогою Visual Studio (**Build > Build Solution**).

3. Запустіть програму:

- Запустіть програму, натиснувши **F5** або вибравши **Налагодження > Почати налагодження**.

Використання

Головна форма

- **Керування філателістами:** Натисніть кнопку "Керувати філателістами", щоб відкрити нову форму, де ви можете керувати філателістами та їхніми колекціями марок.

- **Вихід:** Натисніть кнопку "Вихід", щоб закрити програму.

ManagePhilatelistForm

Форма ManagePhilatelistForm дозволяє переглядати, додавати, оновлювати і видаляти філателістів, а також керувати їхніми колекціями марок.

- **Переглянути філателістів:** Форма містить список усіх філателістів у системі. Вибравши філателіста, ви побачите його дані та колекцію.
- **Додати філателіста:** Введіть дані нового філателіста і натисніть "Додати філателіста", щоб додати його до списку система.
- **Оновити філателіста:** Змініть дані вибраного філателіста і натисніть "Оновити список філателістів", щоб зберегти зміни.
- **Видалити філателіста:** Виберіть філателіста зі списку і натисніть "Видалити філателіста", щоб видалити його зі списку систему.
- **Керування колекцією:** Виберіть філателіста і натисніть "Керувати колекцією", щоб відкрити **ManageCollectionForm** для керування колекцією марок цього філателіста.

Керування формою збору

Форма **ManageCollectionForm** дозволяє керувати колекцією марок для обраного філателіста.

- **Додати марку:** Введіть інформацію про марку (країна, номінал, рік випуску, тираж, особливості) і натисніть "Додати марку", щоб додати марку до колекції.
- **Видалити марку:** Виберіть марку зі списку і натисніть "Видалити марку", щоб видалити її з колекції.
- **Оновити штамп:** Змініть деталі вибраного штампа і натисніть "Оновити штамп", щоб зберегти зміни.
- **Список марок:** Список показує всі марки в колекції. Вибравши марку зі списку, ви завантажите її у поля введення для легкого редагування.

Керування файлами JSON

- Програма автоматично завантажує колекцію з JSON-файлу (**philatelists.json**) під час запуску.
- Будь-які зміни, внесені до колекції, автоматично зберігаються у JSON-файлі.

Структура коду

- **MainForm.cs:** Містить код головного інтерфейсу програми.
- **ManagePhilatelistForm.cs:** Керує списком філателістів та надає опції для перегляду, додавання, оновлення, або видалити їх.
- **ManageCollectionForm.cs:** Керує колекцією марок для вибраного філателіста.
- **Philatelist.cs:** Представляє філателіста, включаючи властивості для управління його колекцією марок.
- **Stamp.cs:** Представляє марку з такими властивостями, як країна, номінал, рік випуску, тираж та особливості.
- **CollectionManager.cs:** Керує загальним управлінням кількома філателістами та їхніми колекціями.
- **JSONHandler.cs:** Надає методи для завантаження та збереження колекцій філателістів до та з JSON-файл.

Приклад робочого процесу

1. **Запустіть додаток:** Запустіть програму, щоб завантажити існуючу колекцію з **файлу philatelists.json**.
2. **Керування філателістами:** Натисніть кнопку "Керувати філателістами", щоб відкрити форму керування філателістами.
3. **Додати філателіста:** Введіть дані нового філателіста і натисніть "Додати філателіста".
4. **Керування колекцією:** Виберіть філателіста і відкрийте **форму ManageCollectionForm**, щоб додати або

оновити **колекцію**
марок у своїй колекції.

5. **Зберегти і вийти:** Програма автоматично зберігає всі зміни у файлі `philatelists.json` при виході.
