

Генерація документації для C#

1. XML-документація в C#

1. Увімкнення XML-документації:

- У файлі `.csproj` додайте:

```
<GenerateDocumentationFile>true</GenerateDocumentationFile>
```

- Це створює XML-файл (наприклад, `MyProject.xml`) під час збірки.

2. Написання XML-коментарів:

- Використовуйте `///` з тегами, такими як `<summary>`, `<param>`, `<returns>`.
- Приклад:

```
/// <summary>Обчислює суму двох цілих чисел.</summary>  
/// <param name="a">Перше ціле число.</param>  
/// <param name="b">Друге ціле число.</param>  
/// <returns>Сума цілих чисел.</returns>  
public int Sum(int a, int b) => a + b;
```

3. Збірка:

- Виконайте `dotnet build`, щоб створити XML-файл.

2. Використання DocFX

DocFX генерує статичний сайт із XML-коментарів та Markdown-файлів.

Налаштування

- Встановлення: `dotnet tool install -g docfx`
- Ініціалізація: У папці `docs` виконайте `docfx init -q`, щоб створити `docfx.json` та `toc.yml`.

Кроки

1. Налаштування `docfx.json`:

```
{  
  "metadata": [{ "src": ["../MyProject.csproj"], "dest": "api" }],
```

```
"build": { "content": ["api/**/*.yaml", "articles/**/*.md"], "dest": "_site" }
}
```

2. Налаштування змісту (ТОС):

- Відредагуйте `toc.yaml`, щоб замінити стандартний ТОС на власний.
- Приклад `toc.yaml`:

```
- name: Генерація документації
  href: articles/generate_docs.md
- name: Літинг
  href: articles/linting.md
- name: Довідка API
  href: api/index.yaml
```

- Переконайтеся, що файли (наприклад, `generate_docs.md`, `linting.md`) є в папці `articles/`.

3. Додавання Markdown-файлів:

- Розмістіть `generate_docs.md` та `linting.md` у папці `articles/`.
- Перевірте, чи шляхи в `toc.yaml` відповідають розташуванню файлів.

4. Генерація:

- Виконайте `docfx docfx.json` для створення метаданих та обробки ТОС.

5. Попередній перегляд:

- Виконайте `docfx docfx.json --serve` та відкрийте `http://localhost:8080`, щоб перевірити ТОС.

6. Збірка:

- Виконайте `docfx build docfx.json`, щоб створити сайт у папці `_site`.

3. Видалення DocFX

Якщо DocFX більше не потрібен, виконайте наступні дії для його видалення:

1. Видалення глобальної установки:

- Якщо DocFX встановлено глобально, видаліть його командою:

```
dotnet tool uninstall -g docfx
```

2. Видалення локальної установки:

- Якщо DocFX додано як залежність у проєкті, видаліть його з `.csproj`:

```
dotnet remove package DocFX
```

3. Очищення файлів DocFX:

- Видаліть папку `docs` (або іншу, де ініціалізовано DocFX) разом із файлами `docfx.json`, `toc.yml`, `articles/`, `api/`, `_site/` тощо.

4. Перевірка:

- Переконайтеся, що команда `docfx --version` не повертає результату (для глобального видалення).

Namespace SewingManager.CoreBusiness

Classes

[Material](#)

Клас, який представляє матеріал у системі.

[MaterialCategory](#)

Клас, який представляє категорію матеріалу в системі.

Enums

[MaterialType](#)

Перелік типів матеріалів.