

DXFビューア

シンプルなDXFファイルビューアアプリケーション。PySide6を使用してDXFファイルを表示します。

機能

- DXFファイルの読み込みと表示
- 線、円、円弧、ポリライン、テキストなどの基本的なDXFエンティティの表示
- ズーム、パン操作
- マウスホイールによるズーム
- 中ボタンまたはAlt+左ボタンによるパン

必要条件

- Python 3.6以上
- PySide6
- ezdxf

インストール

1. リポジトリをクローン:

```
git clone https://github.com/yourusername/dxfviewer.git
cd dxfviewer
```

2. 依存パッケージのインストール:

```
pip install PySide6 ezdxf
```

使用方法

1. アプリケーションの実行:

```
python main.py
```

2. コマンドラインからDXFファイルを直接開く:

```
python main.py /path/to/your/file.dxf
```

キーボードショートカット

- **Ctrl+O**: ファイルを開く
- **F**: 表示をリセットし、全体を表示
- **+**: ズームイン
- **-**: ズームアウト
- **Esc**: 選択解除

プロジェクト構造

```
dxfstreamer/  
├── core/                # DXFファイル読み込みと内部データ構造  
│   ├── __init__.py  
│   ├── dxf_entities.py # DXFエンティティのデータクラス  
│   └── dxf_reader.py   # DXFファイル読み込み機能  
├── renderer/           # 描画ロジック  
│   ├── __init__.py  
│   └── renderer.py     # DXFエンティティ描画クラス  
├── ui/                 # ユーザーインターフェース  
│   ├── __init__.py  
│   ├── graphics_view.py # カスタムグラフィックスビュー  
│   └── main_window.py  # メインウィンドウ  
├── main.py             # エントリーポイント  
├── sample_dxf/         # サンプルDXFファイル  
└── old_implementation/ # 古い実装（参考用）
```

ライセンス

このプロジェクトはMITライセンスの下で公開されています。詳細は[LICENSE](#)ファイルを参照してください。