mitrax

Eine moderne Bibliothek für Matritzen und Bildverarbeitung.

Benjamin Buch

18. Oktober 2016

Kernforderungen an mitrax

- ▶ Benutzerfreundlichkeit »Make simple tasks simple!« — Bjarne Stroustrup
- Erweiterbarkeit
- Performance ("zero overhead") »Don't pay for what you don't use.«
- Support für constexpr

Was soll die »matrix« Schnittstelle bieten

- ► Einheitliches Interface für unterschiedliche Implementierungen
- »Zero Overhead«
- ► Bereitstellung von Standardfunktionen (Implementierung muss nur wenige Basisfunktionen bereitstellen)
- Erweiterbarkeit

Mögliche Ansätz für die Schnittstelle »matrix«

- ► Als Basisklasse der Implementierungen (virtuelle Funktionen zum Zugriff)
- Vererbung mit abgeleiteter Klasse als Template-Argument
- Implementierung als Template-Argument ohne Vererbung
- ► Schnittstelle als Mixin für die Implementierungen