# Virtual Memory

Boris Michiels Anthony Tacquet

KU Leuven

mei 2025



#### Inhoudstafel

Reallocatie-algoritmes

Statistieken

Grafieken



# Reallocatie-algoritmes

#### Aged Second Chance

- Implementeert principe van LRU
- De startindex doorlopen pages bepaald door LRU
- Dirty pages blijven lang in memory (onafhankelijk van frequency)

### Weighted Aged Frequency

- Age is hoe lang page in memory
- Frequency is hoe vaak deze page aangesproken werd
- Weight zelf instelbaar
- ► Formule:

$$\frac{\textit{age}}{\textit{frequency} + \textit{weight} \cdot \textit{dirty}}$$

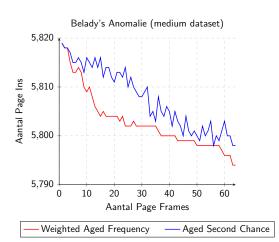


# Statistieken

Dataset	Statistiek	ASC	WAF
Few	Ins	63	63
	Evictions	27	27
	Outs	0	0
Medium	Ins	5812	5805
	Evictions	5361	5256
	Outs	1488	1383
Many	Ins	11374	11372
	Evictions	11122	11146
	Outs	3534	3553



### Grafieken





### Grafieken

