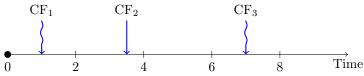
Прайсинг деривативов с помощью ML

УРМ

Sber

January 11, 2025

Это соглашение, по которому стороны обмениваются (возможно случайными) cashflow в некоторые моменты времени в будущем.



Кроме того бывает такое, что одна из сторон может закончить сделку по некоторым условиям в произвольный момент.

Мы можем разделить состояние рынка и сам контракт дериватива:

- Состояние рынка различные форвардные кривые, волатильности etc (легко векторизуется)
- ▶ Дериватив описание сделки, наиболее общо в json формате

Можно попробовать сделать 2 модели:

$$\begin{aligned} \text{Loans} &\rightarrow \mathcal{L} = \mathbb{R}^n \\ \text{Markets} &\rightarrow \mathcal{M} = \mathbb{R}^n \end{aligned}$$