

PYTHIA

M20-115

Кириченко Анастасия

На основе «The PYTHIA Event Generator: Past, Present and Future»
Torbjörn Sjöstrand



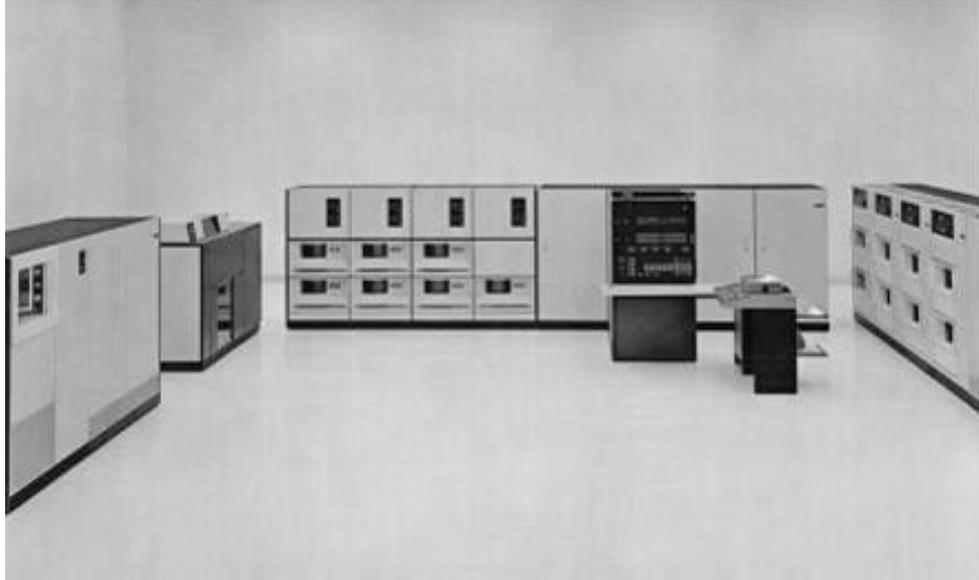
На такое название разработчиков вдохновило
«The Histories» by Herodotus of Halicarnassus



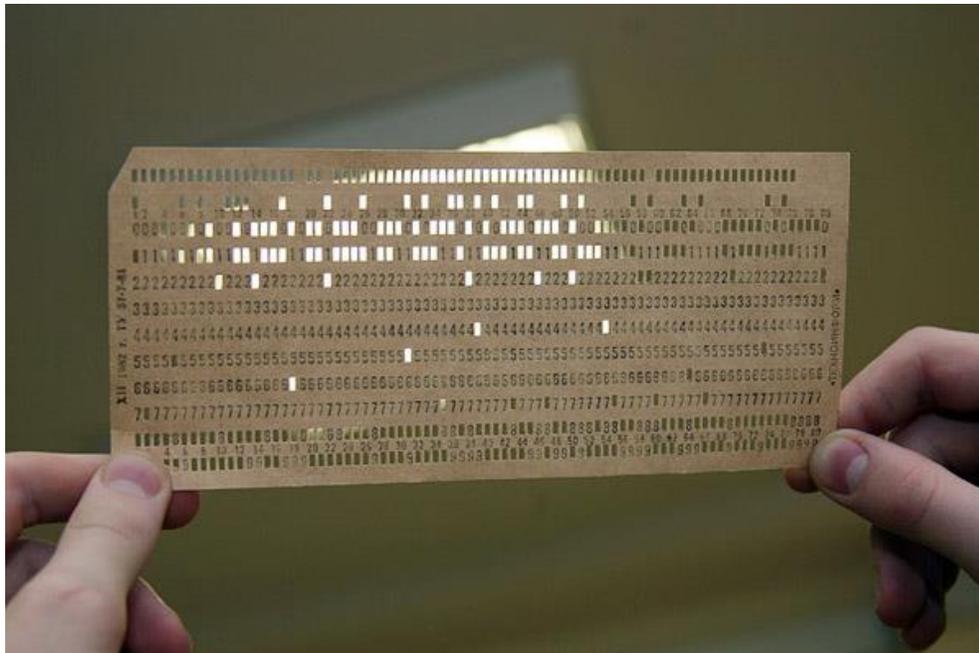
Слева направо: Стефан Престел, Торбьорн Шоstrand, Стив Мренна.

Лундский университет сейчас
(не нашла фото того времени, видимо плохо искала)





Третье поколение ЭВМ с 1970 по 1979 годы.





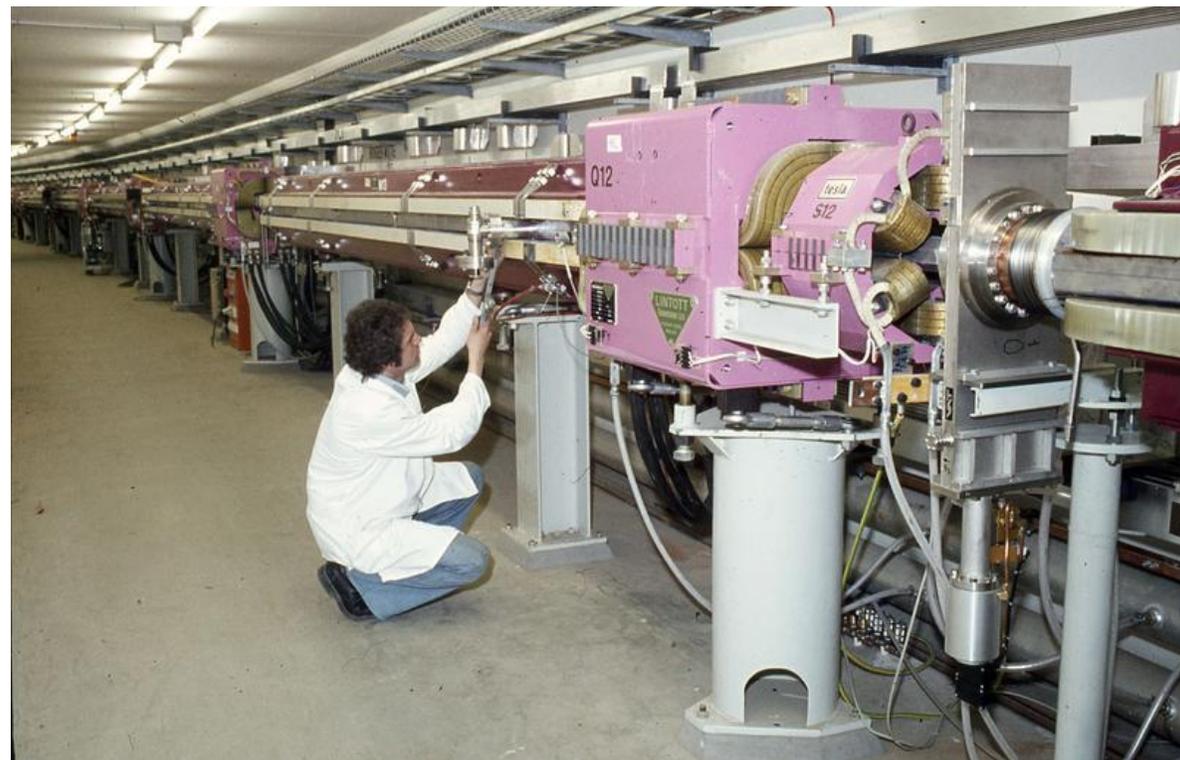
Четвертое поколение ЭВМ 1975-1985 г.г.
Хотя еще так же называют 3.5 поколение
ЭВМ, но не суть

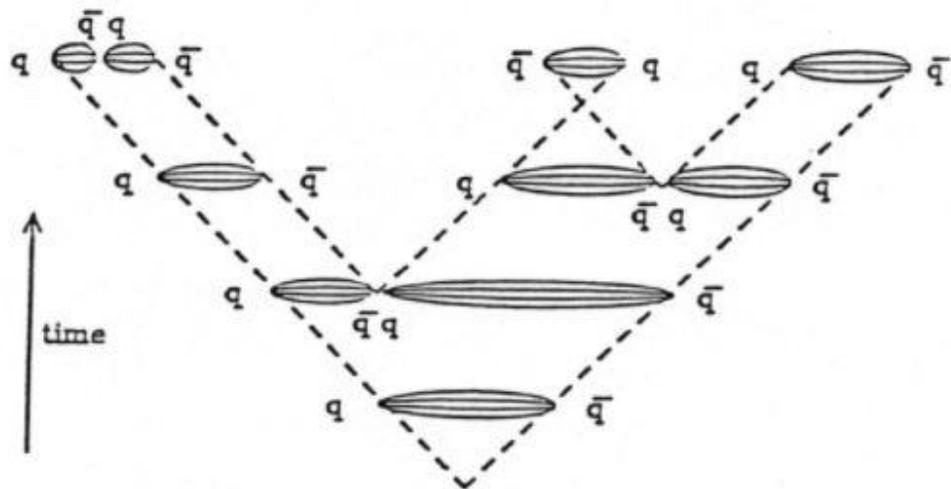




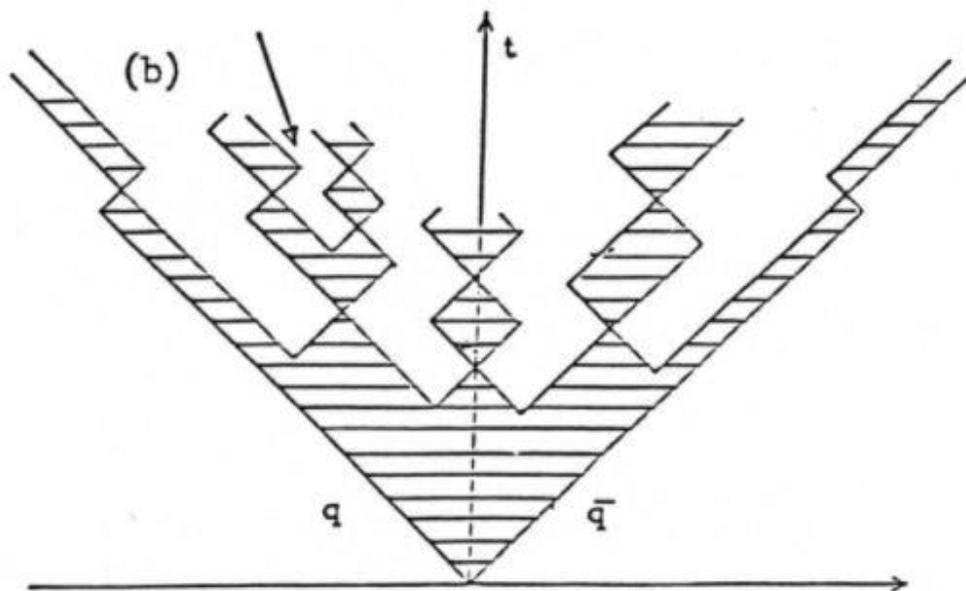
Кольцо PETRA длиной 2,3 км было построено открытым способом в 1976-78 гг.

Вид на туннель ускорителя PETRA 1980г.





Модели фрагментации струн.
 На верхней диаграмме модель, в которой энергия, запасенная в кварковой трубке, становится настолько большой, что образуются дополнительные кварковые пары.
 На нижнем рисунке показан вид светового конуса.

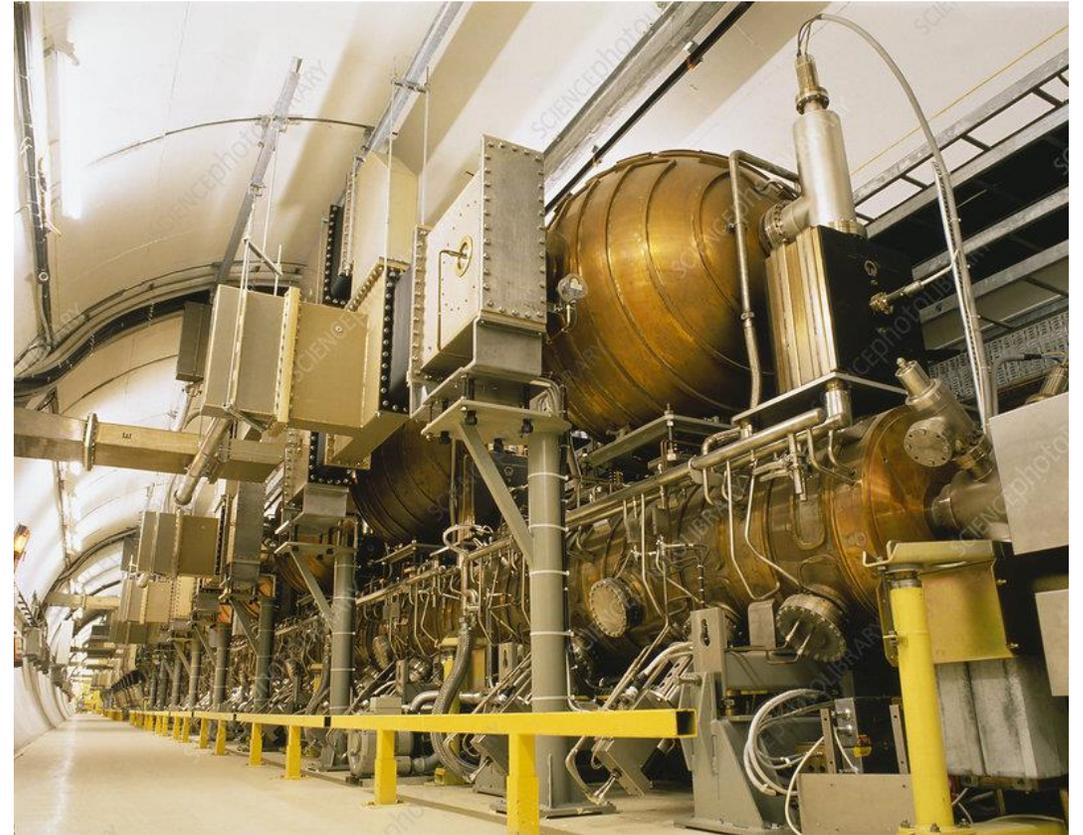
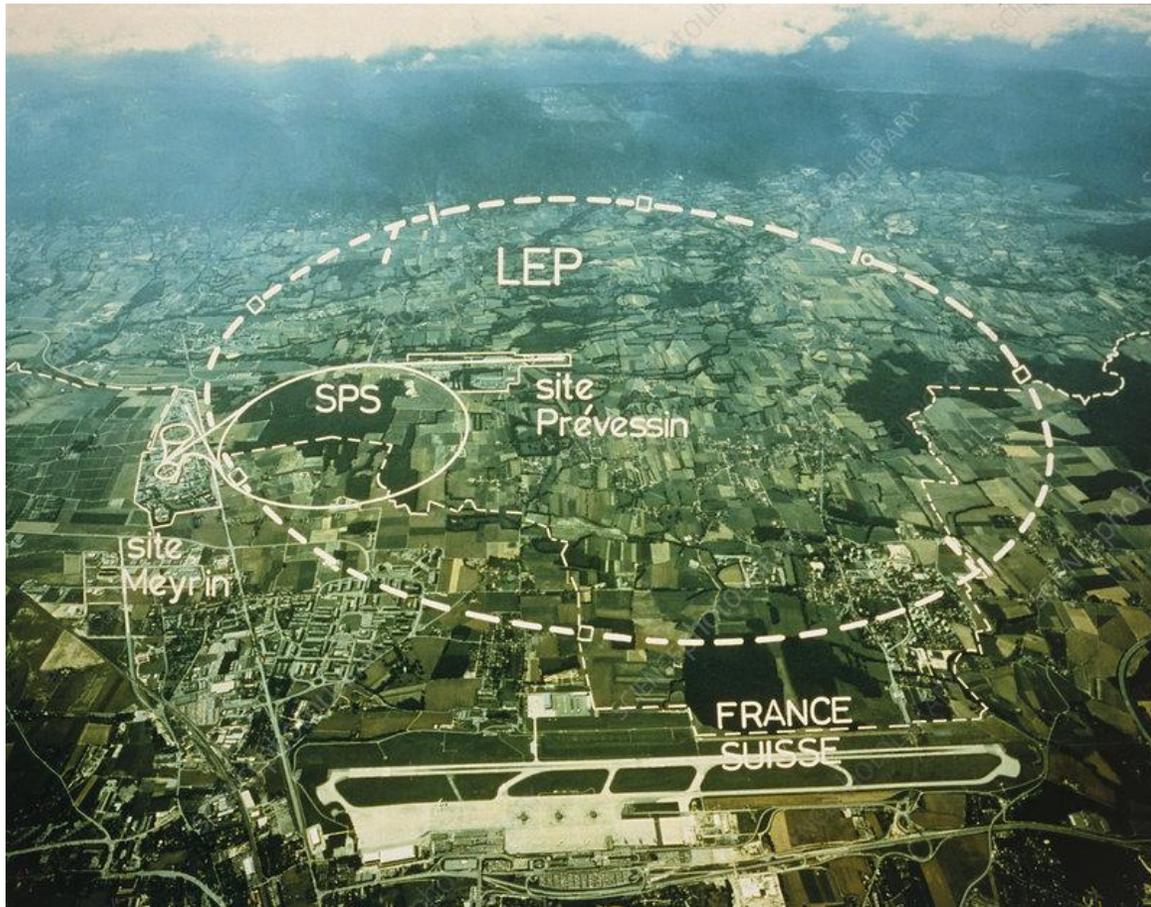




Раскопки туннеля для Большого электронно-позитронного коллайдера - крупнейшего в Европе проекта гражданского строительства до туннеля под Ла-Маншем - были завершены 8 февраля 1988 года.

На приведенном выше рисунке показана бригада после завершения участка туннеля на кольце LEP.

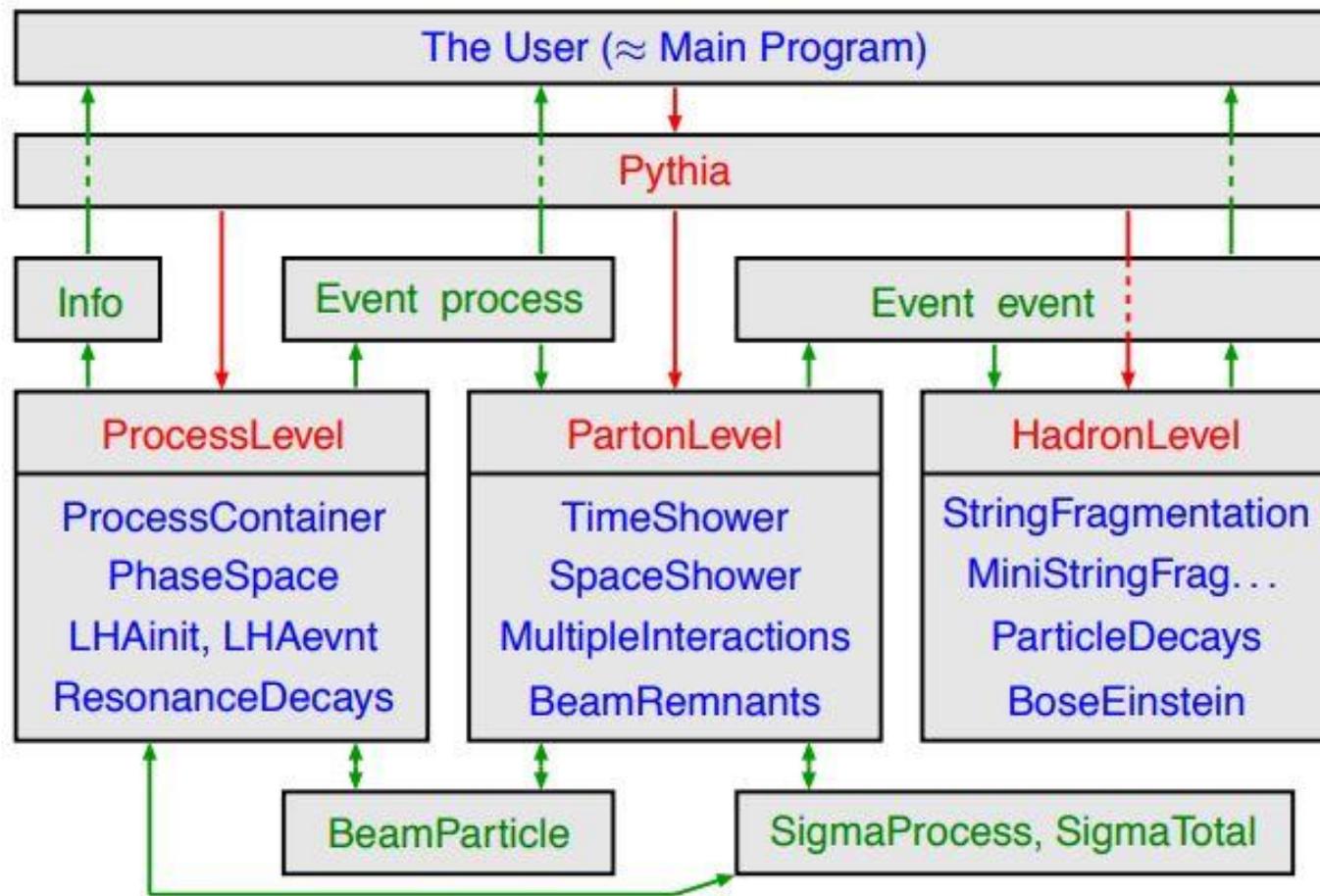
Аэрофотоснимок коллайдера LEP, CERN



LEP, CERN



На фотографии изображены физики, собравшиеся вокруг экрана в диспетчерской LEP в момент запуска.



Схематическое изображение структуры кода в Pythia 8 по состоянию на 2007 год

