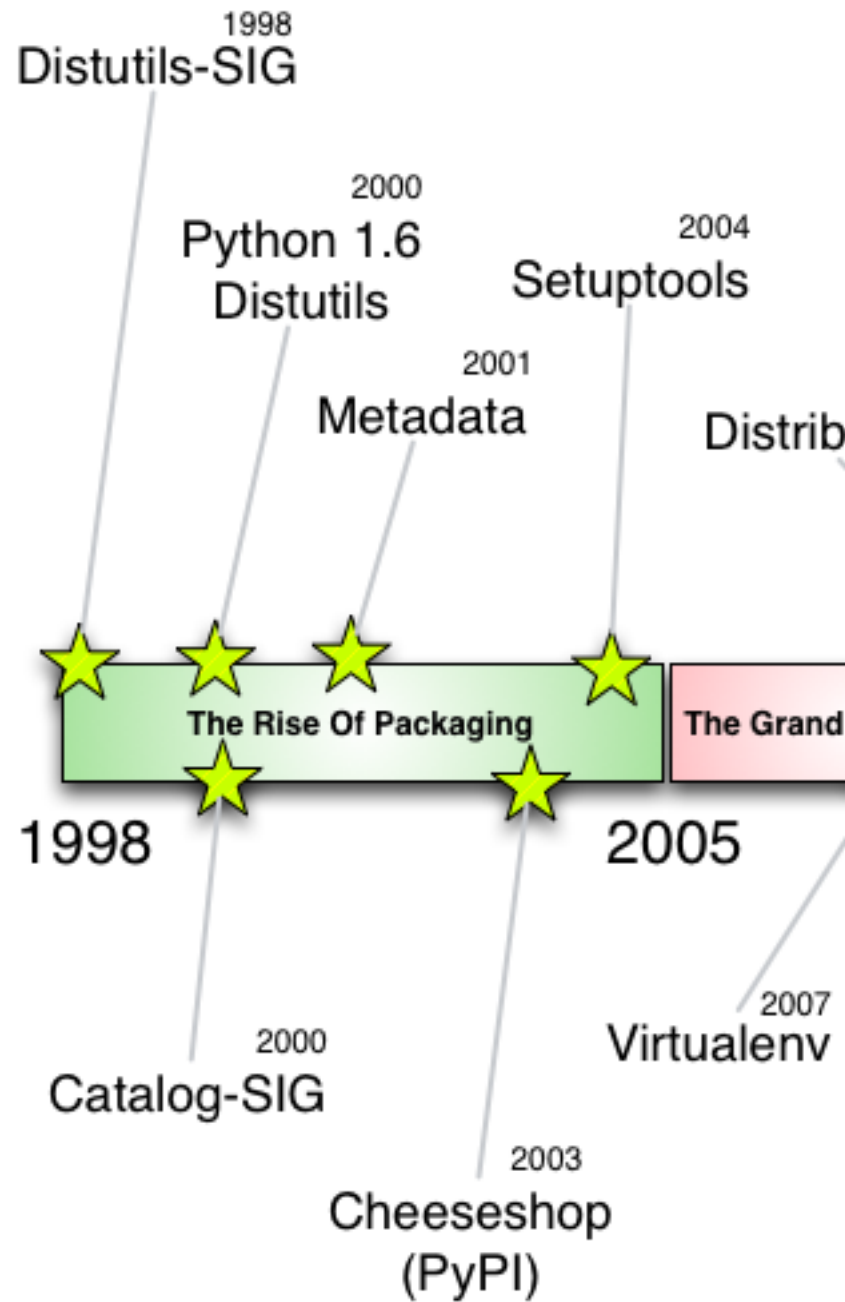
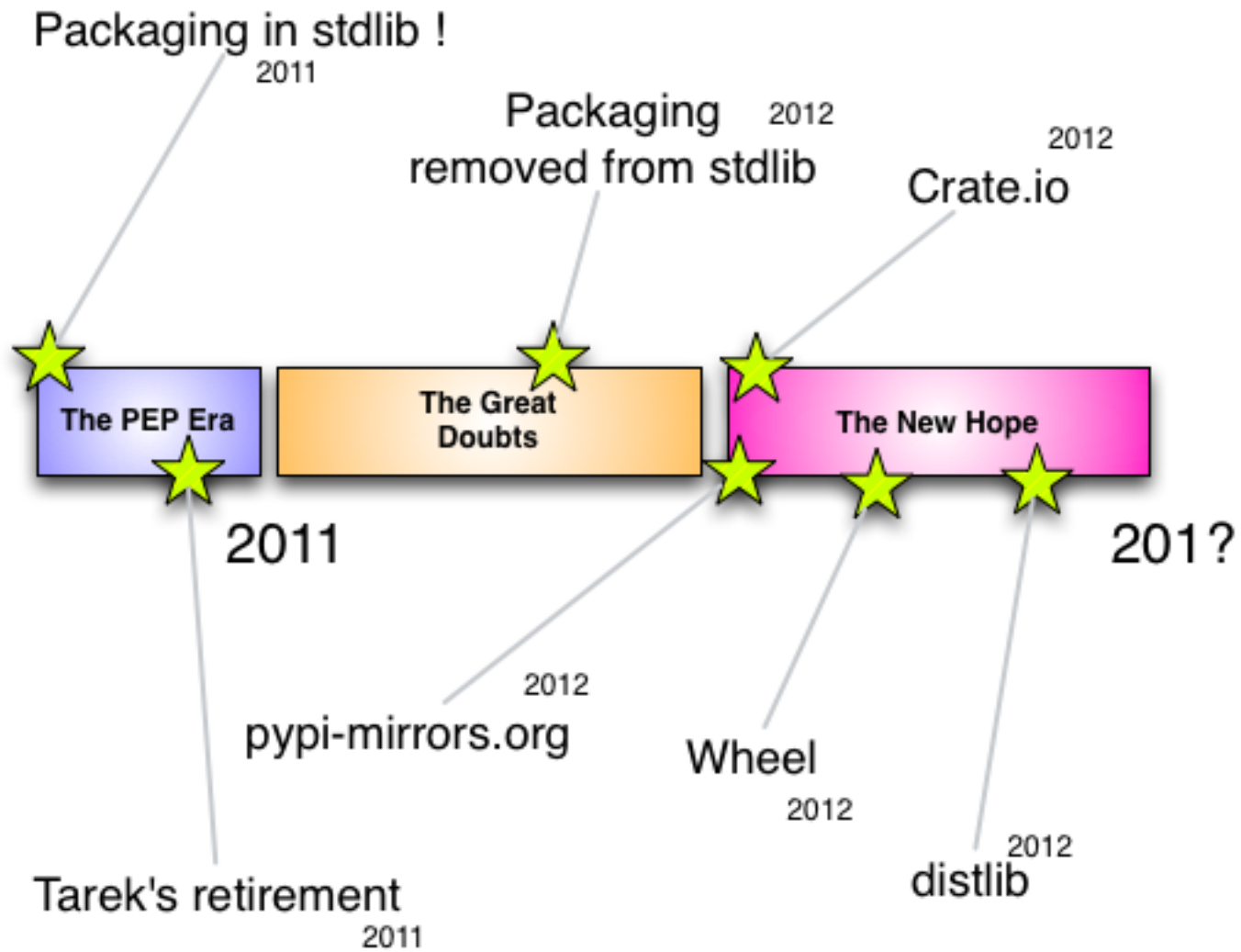


# Chronology Of Packaging





pypi

crate.io

modern-package-template

distutils

distribute

easy\_install/pip



## C Python Extension

## PyCXX

```
1      d = {}
2      d["a"] = 1
3      d["b"] = 2
4      alist = d.keys()
5      print alist

1      Py::Dict d;
2      Py::List alist;
3      d["a"] = Py::Long(1);
4      d["b"] = Py::Long(2);
5      alist = d.keys();
6      std::cout << alist << std::endl;
```

## boost.python

```
1  #include <boost/python.hpp>
2
3  char const* greet()
4  {
5      return "hello , world";
6  }
7
8  BOOST_PYTHON_MODULE( hello_ext )
9  {
10     using namespace boost::python;
11     def( "greet" , greet );
12 }
```

SWIG/SIP/.....

ctypes

ffi

## Cython

- Форк [Pyrex](#)
- Позволяет смешивать python и C код в одном файле/функции/классе
- Компилирует полученный модуль в расширение для python
- Чем больше информации о типах - тем выше скорость исполнения