
Сайт для расчёта эфемерид

<http://ephemeris.ipa.nw.ru>

Дмитрий Павлов, ЛЭА ИПА

20.03.2014

Предназначение

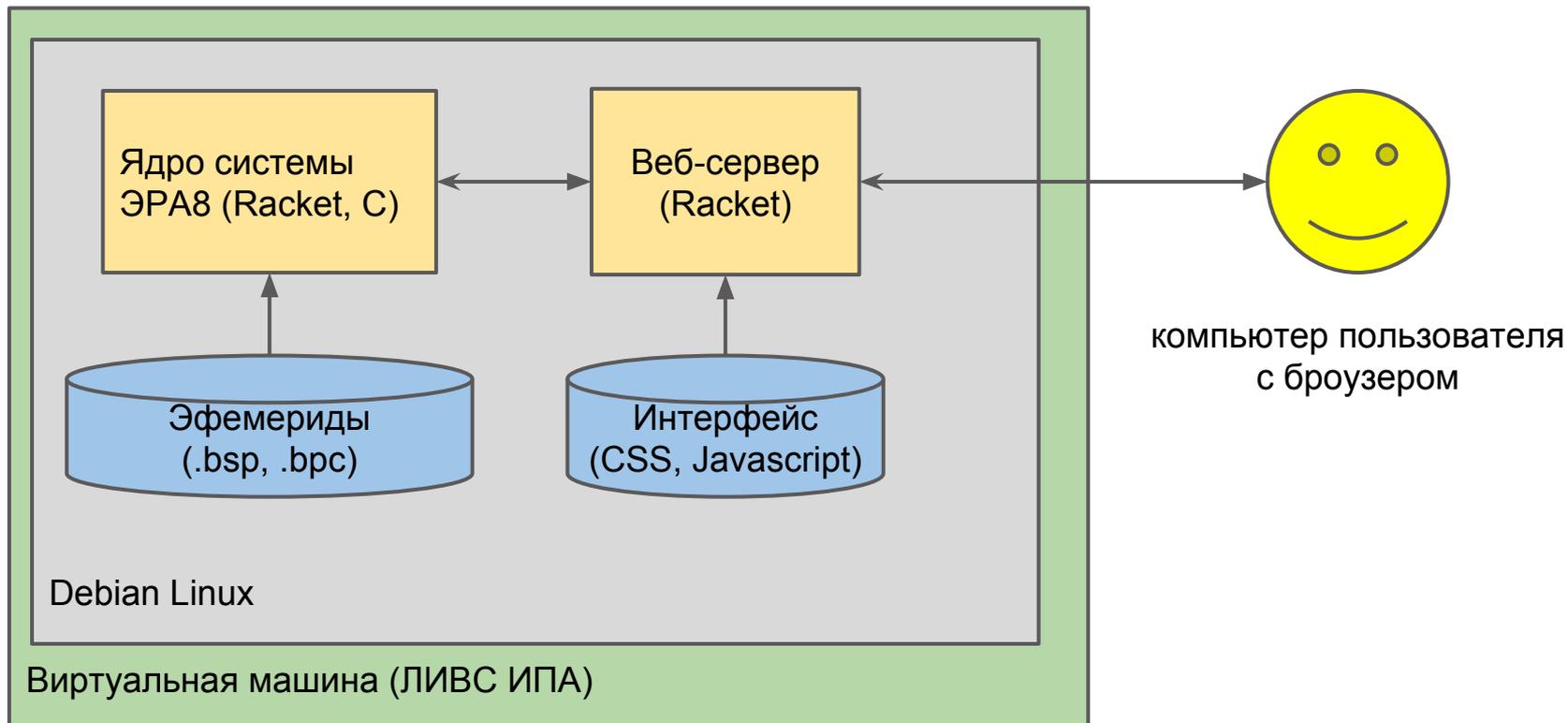
- Интерактивный доступ к эфемеридам для широкого круга пользователей
- “Представительство” эфемерид ИПА в сети
- Проверка и сравнение эфемерид различных версий и институтов

Аналоги: [ГАИШ](#), [IMCSE](#), [JPL](#)

Возможности

- Вычисление СХ, СУ для позиционных и дифференциальных наблюдений
 - Планетные эфемериды EPM2008, EPM2011, DE405, DE421, DE430, INPOP10e (форматы семейства SPK)
 - Теории спутников: аналитические (GALSAT, TASS, GUST) и численные, разработанные в ИПА
 - Прецессия IAU1976, нутация IAU1980, прецессия+нутация IAU2000
 - Точки отсчёта: барицентр, геоцентр, обсерватории с международными кодами
 - Координаты: прямоугольные (км, АЕ), экваториальные (hms, dms)
-

Внутреннее устройство



Стратегия развития?

Применения на настоящий момент:

- эфемеридные таблицы для КВАЗАР-а
- проверка корректности расчёта эфемерид в ЭРА
- сиюминутные проверки при обработке наблюдений

Сайт частично дублирует функциональность программ:

- Booka
- PersAY
- ЭРА

Сайт будет встроен в новый сайт ИПА
