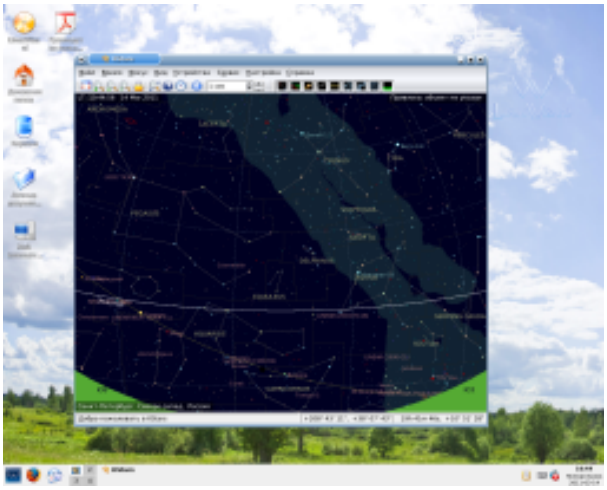
Linux-приложения для астрономии. Описания программ

KStars виртуальный планетарий KDE
Stellarium виртуальный планетарий

KStars

Виртуальный планетарий, предоставляющий точное графическое представление ночного неба из любой точки Земли в любые дату и время. Программа отображает 40000 звезд с яркостью до 8 звёздной величины, 13000 объектов глубокого космоса(из каталогов Мессье, NGC и IC), все 88 созвездий, все 8 планет, Солнце, Луну и тысячи комет и астероидов. Для каждого объекта имеется выпадающее меню с доступными для данного объекта действиями и ссылками на веб-ресурсы и изображения, полученные телескопом Хаббл и другими телескопами по всему миру. Список возможностей программы включает: планирование наблюдений, ведение дневников наблюдений, инструменты для получения информации из всемирных астрономических баз данных, астрокалькулятор для научных расчетов, генератор кривых светимости AAVSO, построение графиков высоты объекта в зависимости от времени, просмотр конфигурации планет Солнечной системы и спутников Юпитера, поддержка DBUS и скриптов, поддержка аппаратного интерфейса INDI для подключения и управления телескопами, ПЗС-камерами, web-камерами и компьютеризованными фокусировщиками.

Снимок экрана





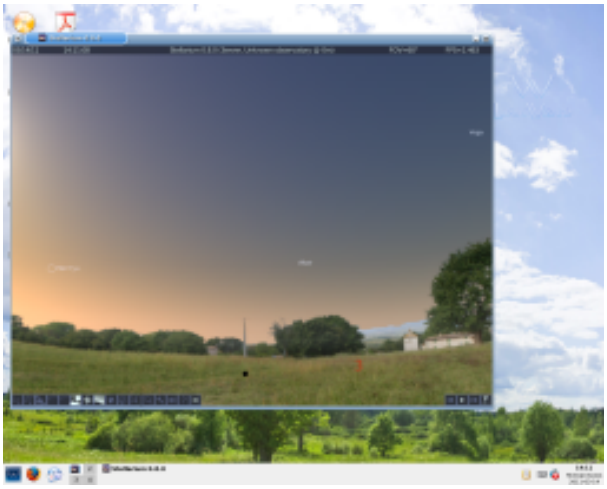
Версия GET-School 1.5 Версия GET-School 2.0

Ссылка Домашняя страница проекта

Stellarium

Виртуальный планетарий. Для создания реалистичной картины звёздного неба в режиме реального времени используются технологии SDL и OpenGL. На небесной сфере программа отображает более чем 120 000 звёзд из каталога Hipparcos, все планеты Солнечной системы и их спутники, астеризмы и художественные изображения созвездий, туманности (полный Каталог Мессье), реалистичный Млечный Путь, а также панорамные пейзажи, туман, атмосферу и реалистичные закаты, восходы солнца и затмения. Имеется возможность отображения экваториальная и азимутальная сеток и различных ландшафтов. Изображение можно масштабировать и проецировать. Есть поддержка управления телескопом.

Снимок экрана





Создано GET-School 2.0