
1. ВВЕДЕНИЕ

Stellarium – программа, позволяющая людям использовать свои домашние компьютеры в качестве виртуального планетария. Она вычисляет координаты Солнца и Луны, планет и звезд и показывает, как выглядит небо для наблюдателя в зависимости от местонахождения и времени. Также она может показывать созвездия и моделировать такие астрономические явления как метеорные дожди, солнечные или лунные затмения.

Программа Stellarium распространяется на условиях GNU GENERAL PUBLIC LICENSE version 2 (Стандартная общественная лицензия, версия 2).

Путь от корневого каталога компакт-диска к файлу с текстом лицензии:
\\Документация\\GNU_GPL\\

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

ПРИ РАБОТЕ С WINDOWS

Запустите файл stellarium-0.10.6.1.exe. Указанный файл находится в папке Windows на данном компакт-диске.

Следуйте инструкциям программы установки.

Нажмите "Next" (далее).

Выберите пункт "I accept the agreement" (я принимаю условия данного соглашения) и нажмите "Next" (далее).

При появлении последующих диалоговых окон программы установки нажимайте Next (далее), чтобы установить программу с конфигурацией по умолчанию.

При появлении диалогового окна "Ready to Install" (Все готово для установки) нажмите "Install" (Установить).

ПРИ РАБОТЕ С MAC OS X

Пользуясь Искателем (Finder), найдите и дважды щелкните файл stellarium-0.10.6-Intel.dmg. Указанный файл находится в папке Mac_OS_X на данном компакт-диске.

Скопируйте Stellarium в папку Applications (или другую предпочтительную для вас).

3. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Windows XP/Vista/7; Mac OS X 10.3.x или более поздней версии.

Графическая карта 3D с поддержкой OpenGL.

Не менее 256 МБ оперативной памяти; при работе с самыми большими звездными каталогами может потребоваться 1 ГБ и более.

Примечание касательно версии OpenGL.

С целью лучшей визуализации Stellarium оптимизирован для использования OpenGL 2. Если графическая карта вашего ПК не задействует драйвер, совместимый с OpenGL 2, вы можете запустить Stellarium в режиме поддержки OpenGL 1.x. При этом для запуска программы (при работе с Windows) используйте значок Stellarium (no OpenGL2) в меню Пуск либо поместите строку

```
use_qpaintengine2 = false
```

в раздел [main] файла default_config.ini, который находится в подпапке data, например, в C:\\Program Files\\Stellarium\\data\\

4. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя находится в папке "Документация" на данном компакт-диске. В указанной папке находятся нижеперечисленные файлы.

Начальные_сведения.txt – самые необходимые сведения по использованию программы.

Краткое_руководство.pdf – краткое руководство пользователя на русском языке для версии 0.10.6.

Руководство_пользователя.pdf – подробное руководство пользователя на русском языке для версии 0.8.2.

Quick_Start_Guide.pdf – краткое руководство пользователя на английском языке для версии 0.10.5.

User_Guide.pdf – подробное руководство пользователя на английском языке для версии 0.10.2.

5. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

Программа Stellarium (версия 0.10.6) – ваш персональный планетарий на компьютере. Эта программа используется в настоящих планетариях. Просто выберите свои координаты и наслаждайтесь красотой трехмерного фотореалистичного звездного неба в режиме реального времени!

Что вы увидите на небосводе Stellarium:

- более 600 тысяч звезд из стандартного каталога
- более двухсот миллионов звезд из дополнительных каталогов
- звездные скопления и изображения созвездий
- созвездия 11 мировых культур
- планеты и их спутники
- изображения туманностей (полный каталог Мессье)
- реалистичный Млечный Путь
- очень реалистичная атмосфера, закаты и рассветы

Возможности интерфейса:

- большое увеличение
- управление телескопом
- контроль хода времени
- проекция "рыбий глаз" для проецирования изображения на купол планетария
- удобный графический интерфейс программы
- удобная система управления с клавиатуры

Другие возможности программы:

- экваториальная и азимутальная сетки
- мерцание звезд
- метеоры
- моделирование затмений
- наложение различных ландшафтов
- сферическая панорамная проекция

Программа позволяет добавлять собственные космические объекты, изображения созвездий, ландшафты, сценарии.

6. ИСХОДНЫЙ КОД ПРОГРАММЫ

Исходный код программы находится в архиве stellarium-0.10.6.tar.gz в папке Source_code на данном компакт-диске.