

Инструкция по установке ПО AUTO

Декабрь 2020

1 Введение

Данный документ является инструкцией по установке ПО AUTO на ОС семейства UNIX.

2 Инструкция

Чтобы установить ПО AUTO выполните следующие шаги.

1. Перейдите по [ссылке](#) и скачайте файл auto-0.9.2.tar.gz. Убедитесь, что этот файл находится в главном каталоге.

Замечание 1: Для использования Python CLUI и “@pp” PyPLAUT plotter настоятельно рекомендуется установить [NumPy](#), [TkInter](#) и [Matplotlib](#). Сам Python должен быть как минимум версии 2.3 или выше, но настоятельно рекомендуется 2.7 или выше.

2. Находясь в домашней директории, введите по очереди следующие команды

- gunzip auto07p-0.9.2.tar.gz
- tar xvfo auto07p-0.9.2.tar
- cd auto/07p
- ./configure

```
*****
It was requested that the plotting utility PLAUT04
be compiled but the proper libraries (Coin3D and
SoQt or SoXt or Open Inventor and Open Inventor Xt)
and perhaps Motif libraries (libXm) could not be
found. The compilation of PLAUT04 is disabled.
*****
AUTO has been configured with support for OpenMP
*****
```

Рис. 1: Результат выполнения команды ./configure в случае отсутствия библиотек для установки PLAUT04

Замечание 2: в ПО AUTO для графической визуализации используется инструмент PLAUT04. Он устанавливается по умолчанию, но для его работы необходимо наличие библиотек Coin3D и SoQt. В случае их отсутствия ПО установится без этого инструмента. Чтобы самостоятельно отключить этот инструмент, введите команду `./configure --disable-plaut04`. Для большей информации используйте `./configure --help`.

После выполнения скрипта `configure` введите команду

- `make`

Чтобы удалить ненужные файлы, вы можете ввести команду `make clean`.

3. Введите следующие команды

- `cd cmds`
- `source auto.env.sh`, если вы используете оболочку `bash`, `ksh` или `ash`
- `source auto.env`, если используете оболочку `csh` или `tcsh`

4. AUTO установлен! Для того чтобы начать выполнять команды ПО AUTO, введите команду `auto`. Чтобы завершить работу с AUTO, можно ввести команду `q`.

```
daniella@orbits-ubuntu:~/auto/07p$ cd cmds
daniella@orbits-ubuntu:~/auto/07p/cmds$ source auto.env.sh
daniella@orbits-ubuntu:~/auto/07p/cmds$ auto
Python 2.7.18 (default, Aug  4 2020, 11:16:42)
[GCC 9.3.0] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(AUTOInteractiveConsole)
AUTO> q
daniella@orbits-ubuntu:~/auto/07p/cmds$
```

Рис. 2: Результат выполнения команд из пунктов 3 - 4