

## Библиотеки

Както повечето популярни езици за програмиране, и за Ruby съществуват множество разнообразни библиотеки.

Повечето от тях са във формата на **gem** пакети. [RubyGems](#) е пакетният мениджър на Ruby, помагач при създаването, разпространението и инсталирането на библиотеки (подобно на `apt-get`, но за Ruby софтуер). RubyGems е включен в Ruby от версия 1.9, а при предишни версии е нужно да се [инсталира ръчно](#).

Други библиотеки се разпространяват като архивирани (.zip или .tar.gz) директории с **изходен код**. Инсталирането на такива пакети е различно и обикновено е описано в README или INSTALL файл.

Нека погледнем как се намират и инсталират библиотеки.

### Намиране на библиотеки

Основното място, където се хостват библиотеки, е [RubyGems.org](#). Може да разгледате сайта или да използвате `gem` командата.

С помощта на командата `gem search -r` може да бъде изследвано хранилището на RubyGems. Например, `gem search -r rails` ще върне списък с всички gem-ове, свързани с Rails. С опцията `--local (-l)` се търси само измежду вече инсталираните gem-ове. За инсталиране на gem се използва командата `gem install [gem]`. Разглеждането на инсталираните gem-ове става с командата `gem list`. За повече информация относно gemкомандата, вижте по-долу или отидете на [RubyGems документация](#).

Има и други начини за снабдяване с библиотеки. [RubyForge](#) беше популярно място за Ruby софтуер, но в последните години за хостване на Ruby код се използва предимно [GitHub](#), а пакетираният gem-ове се публикуват на RubyGems.org.

[The Ruby Toolbox](#) е сайт, който улеснява търсенето на Ruby проекти с отворен код. Gem-овете са разделени на категории и страниците им съдържат информация като честотата на актуализации, история и популярност. Има и търсене, което улеснява намирането на това, което ви е нужно.

### Още няколко думи относно RubyGems

Следва бърз преглед на `gem` командата за всекидневна употреба. Съществува и [по-детайлна документация](#), покриваща всички аспекти на пакетният мениджър.

#### *Търсене измежду наличните gem-ове*

Командата `search` се използва за търсене на gem-ове. Тя връща списък с gem-ове, чийто имена започват с даденият низ. Например, при търсене на gem-ове, свързани с "html":

```
$ gem search -r html *** REMOTE GEMS *** html-sample (1.0, 1.1)
```

Флагът `--remote / -r` задава да бъде използвано официалното хранилище на RubyGems.org (включен е по подразбиране). Търсене в списъкът с инсталирани локално gem-ове става с подаването на `--local / -l`.

#### *Инсталиране на gem*

След като решите кой gem желаете да инсталирате, например Rails:

```
$ gem install rails
```

За инсталирането на специфична версия се използва флагът `--version / -v`:

```
$ gem install rails --version 3.0
```

*Показване на списък с всички gem-ове*

За **списък** с всички инсталирани gem-ове:

```
$ gem list
```

За списък с всички gem-ове, налични на RubyGems.org:

```
$ gem list -r
```

*Помощ!*

Документацията е налична във вашият терминал:

```
$ gem help
```

Например командата `gem help commands` е много полезна, защото извежда списък с всички gem команди.

*Създаване на gem-ове*

На RubyGems.org има [няколко ръководства](#) по тази тема. Може също така да разгледате и [Bundler](#), инструмент, който помага с управлението на зависимостите на даден проект. Може да бъде използван заедно с RubyGems.