



## Инструкция по установке и эксплуатации программного продукта «Диалог с работодателем»

### 1. Общая информация

Программный продукт «Диалог с работодателем» (далее — Программа) предназначен для эксплуатации в одном из двух режимов:

#### 1.1. Запуск в режиме пользовательского удаленного доступа к сервису (услуге) на производственных мощностях разработчика.

Для доступа и эксплуатации сервиса необходимо пройти по гиперссылке на сайт разработчика: <https://www.ribon.su/articles/programnie-resheniya.html>, далее по ссылке «WEB-доступ к сервису «Диалог с работодателем». В открывшемся диалоговом окне ввести данные учетной записи с лимитированным количеством запросов (доступных опросников):

При необходимости увеличения лимита доступных опросников просьба обращаться к разработчику по адресу электронной почты [web@ribon24.ru](mailto:web@ribon24.ru)

#### 1.2. Запуск в режиме серверного приложения

Программное обеспечение (дистрибутив) «Диалог с работодателем» (далее – Программа) предназначен для запуска на компьютере под управлением ОС Linux (дистрибутив Slackware-15.0) и FreeBSD (версия 10.2).

Совместно с веб-сервером nginx Программа обеспечивает динамическую генерирование html-страниц психологических тестов и служебных страниц, приём и обработку введенных пользователем данных.

Для хранения тестовых заданий, данных пользователей и их ответов используется СУБД MariaDB.

Программа представляет собой т. н. «демон», написанный на языке

программирования perl и взаимодействующий с веб-сервером по протоколу FastCGI. После запуска программы в операционной системе работают два процесса — процесс-менеджер, управляющий жизненным циклом процесса-потомка, и собственно сам потомок, выполняющий обработку запросов от веб-сервера по протоколу FastCGI.

Дистрибутив «Диалог с работодателем» состоит из файла-архива dialog.tbz2, содержащего исходный текст программы на языке perl, инструкцию по установке в формате Microsoft Word (doc), файл, содержащий операторы sql для создания таблиц в базе данных перед первым запуском программы (dialog.sql), примерный файл конфигурации веб-сервера nginx (nginx.conf), файлы изображений и javascript, и файлы шаблонов страниц html (файлы с расширением .tmpl в поддиректории templ).

Настройка отдельных параметров, путей файловой системы в программе осуществляется редактированием текста программы, названия переменных и их значения будут описаны в этом документе далее.

## 2. Подготовка к первому запуску

### 2.1. Подготовка веб-сервера

Для работы Программы используется веб-сервер nginx (<http://nginx.org>, версия не ниже 1.17), которые необходимо установить самостоятельно таким образом, что путь к папке с корнем сайта должен быть /www/html

Пример файла конфигурации веб-сервера содержится в дистрибутиве Программы.

После распаковки архива dialog.tbz2 в файловой системе необходимо создать две символические ссылки (предположим, архив распакован в папке /home/tst):

```
ln -s /home/tst/js /www/html/js
ln -s /home/tst/images /www/html/images
```

### 2.2. Подготовка базы данных

Средствами администрирования дистрибутива операционной системы необходимо установить СУБД MariaDB, создать отдельного пользователя в MariaDB, задать пароль, создать базу данных и предоставить пользователю полные права на базу данных. Для этих целей можно использовать поставляемую в дистрибутиве MariaDB программу mysql\_setpermission.

Допускается использование экземпляра сервера MariaDB, работающего на другом компьютере. В этом случае взаимодействие Программы и сервера MariaDB осуществляется по протоколу tcp/ip.

Предположим, используется сервер MariaDB на компьютере с ip-адресом 192.168.1.1, где создано имя пользователя tests, задан пароль 123 и создана база данных tests.

В таком случае в тексте Программы следующие переменные должны иметь такие значения:

```
$DBUSER = 'tests';  
$DBUSERPASS = '123';  
$DBNAME='tests';  
$DBHOST='192.168.1.1';
```

В случае использования сервера MariaDB, работающего на том же компьютере, где запускается Программа, переменная \$DBHOST должна иметь следующее значение:

```
$DBHOST="";
```

Далее в базе данных необходимо создать таблицы и заполнить их предварительными значениями из файла dialog.sql. Для настроек, приведенных в примере выше, команда будет выглядеть так:

```
mysql -p123 -u tests -h 192.168.1.1 tests < dialog.sql
```

### **2.3. Установка необходимых модулей языка perl**

Средствами администрирования дистрибутива операционной системы надо установить интерпретатор языка perl версии не ниже 5.30.

Далее установить следующие модули, например используя команду cpan, запуская её с правами привилегированного пользователя (root):

```
cpan -i DBI FCGI POSIX FCGI::ProcManager CGI::Minimal  
HTML::Template Spreadsheet::Read Crypt::Random Email::Valid GD  
MIME::Base64 MIME::Lite Crypt::PasswdMD5
```

### **2.4. Окончательная настройка**

В тексте Программы необходимо указать URL сайта, на котором будет размещена Программа, к примеру:

```
$domain="tests.local";
```

Если для работы вместо протокола http:// будет использоваться защищенное соединение по протоколу https:// значение следующей переменной надо откорректировать соответствующим образом:

```
$url="https://".$domain;
```

Укажите путь в файловой системе, где разархивирован дистрибутив Программы, например:

```
$base_dir="/home/tst/";
```

После всех этих настроек можно запускать программу от имени любого непривилегированного пользователя:

```
cd /home/tst  
./dialog.pl  
и система готова к работе.
```

### 3. Связь с разработчиком

Для связи с разработчиком: [web@ribon24.ru](mailto:web@ribon24.ru)