

# Установка MySQL

MySQL есть в репозиториях Ubuntu. Он разбит на несколько пакетов.

Для того чтобы установить MySQL сервер выполните команду:

- `sudo apt-get install mysql-server`

Для того чтобы установить консольный клиент MySQL выполните команду:

- `sudo apt-get install mysql-client`

Для того чтобы установить модуль для работы с MySQL в PHP выполните команду:

- `sudo apt-get install php5-mysql`

При этом `phpmyadmin` не устанавливается.

# Установка Apache

```
sudo apt-get install apache2
```

файлы находятся по адресу: `/etc/apache2`

`DocumentRoot "/usr/local/www/data"`

Инструкция **DocumentRoot** определяет где Apache2 будет искать файлы, которые являются содержимым сайта. По умолчанию используется значение `/var/www`, как определено в `/etc/apache2/sites-available/default`. Если желаете, можете изменить это значение в файле сайта вашего виртуального хоста и не забудьте создать этот каталог, если необходимо!

# Установка PHP5

```
sudo apt-get install php5-common php5 libapache2-mod-php5 php5-cli php5-cgi php5-mysql
```

```
sudo service apache2 restart
```

Для проверки:

```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```

и закинуть файл в путь определённый в `DocumentRoot`

# Установка phpmyadmin

`phpmyadmin` является приложением LAMP (Linux Apache MySQL PHP) и создано на PHP для администрирования MySQL базы данных.

<https://www.phpmyadmin.net/downloads/>

или так:

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

Далее нужно познакомить Apache2 с `phpmyadmin`:

```
sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
sudo a2enconf phpmyadmin
sudo /etc/init.d/apache2 reload
```

Чтобы зайти в phpmyadmin, в URL нужно ввести:  
`http://localhost/phpmyadmin`

## Java and MySQL

Для связи Java и MySQL нужно скачать J-Connector.

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

После скачивания нас будет интересовать файл `mysql-connector-java-5.1.38-bin.jar`. Его нужно добавить в переменную окружения `CLASSPATH`!

Вообще все переменные окружения задаются в файле `/etc/environment`:

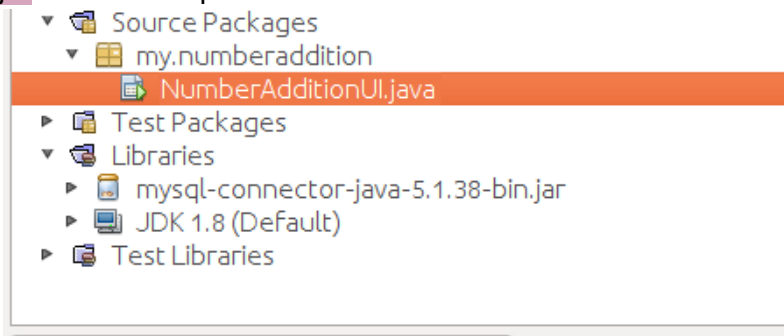
```
CLASSPATH="/home/vlad/Documents/programs/mysql-connector-java-5.1.38/"
```

```
PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games"
```

В данном случае я не уверен, что `jar` файл нужно вообще задавать в этом файле, поэтому добавлял его еще в файл `/etc/bash.bashrc` таким образом:

```
export CLASSPATH="/home/vlad/Documents/programs/mysql-connector-java-5.1.38/mysql-connector-java-5.1.38-bin.jar"
```

Но даже после этого не работало! И тогда, я просто добавил файл `mysql-connector-java-5.1.38-bin.jar` в Libraries проекта:



После таких манипуляций в код нужно добавить еще три строки:

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

```
Connection conn =
```

```
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://hostname:port/dbname", "username",  
"password");
```

```
conn.close();
```