Tecnologías para desarrollos en internet Manual CRUD: Beego

Kihui-DEV

Fecha: 18/09/16 Facultad de Ciencias UNAM

Índice

1.	Introducción	2
2.	Instalación de Go 1.7 2.1. Descarga 2.2. Configuración 2.3. Prueba	2
3.	Instalación de Beego	4
4.	Creación de proyecto 4.1. Estructura del proyecto - MVC	
5.	Elaboración del CRUD bajo MVC 5.1. Preparación	7 7 7
6.	Referencias	7

1. Introducción

2. Instalación de Go 1.7

Paquetes de instalación para Apple OS X, Microsoft Windows y Linux son provistos en la página oficial de descargas de Go. También viene incluido entre las opciones el código fuente del compilador del lenguaje junto con instrucciones para llegar a una instalación tan completa como las demás.

A continuación, presentamos la instalación para Linux y OS X. 1

2.1. Descarga

Linux

Para obtener el paquete de Golang² Eiecutar:

\$ wget https://golang.org/doc/install?download=go1.7.1.linux-amd64.tar.gz

O bien descargarlo directamente desde este enlace:

Go 1.7 para Linux y OS X.

Mac OS X

Alternativa a las siguientes instrucciones, existe la opción de descargar el fichero .pkg instalable de Go que automatiza la configuración para este sistema operativo.³

Para obtener una configuración inicial personalizada $Mac\ OS\ X$ utilice el paquete descargable para Linux disponible en la sección anterior.

El resto de la configuración se sigue de la misma manera para ambas plataformas.

2.2. Configuración

Primero extraemos los archivos del paquete comprimido sobre algún directorio. Para descomprimir el paquete sobre /usr/local como es usual:

tar -C /usr/local -xzf go1.7.1.linux-amd64.tar.gz

¹Si se desea revisar la configuración para Windows, hacer uso del siguiente enlace: MSI Installer

²Actualmente la versión 1.7.1

³Instalador para Mac OS X

Al finalizar la extracción, procedemos a establecer una ruta a los binarios de las herramientas de Go, y así tenerlas disponibles en cada sesión.

Agregar esta línea en el script de inicio (típicamente sobre /user/local/profile si se desea hacer una instalación general en el sistema operativo o en particular para el usuario en curso, usar en cambio $\sim/.profile$):

```
export PATH=$PATH:/usr/local/go/bin
```

2.3. Prueba

Crear un directorio que haga de workspace para la prueba. Por ejemplo:

```
$ mkdir ~/go
```

Asignar la variable GOPATH⁴ para que apunte a tal dirección:

```
$ export GOPATH=$HOME/go
```

Bien podemos hacer persistente este cambio agregando la misma línea al script de inicio que editamos en la sección anterior (ir a Descarga 2.1 y configuración 2.2).

A continuación, creamos dentro de ese directorio src/hola. Y dentro de hola/ un fichero nuevo de nombre hola.qo:

```
package main
import "fmt"
func main() {
    fmt.Printf("hola, mundo\n")
}
```

Luego, desde cualquier ubicación podemos ejecutar esto:

```
$ go install hola
```

Esto producirá un ejecutable hola dentro de el directorio go/bin/, que podemos ejecutar utilizando lo siguiente:

\$ \$GOPATH/bin/hola

o directamente sobre el directorio donde se encuentre el ejecutable:

\$./hola

Si produce la salida "hola, mundo", quiere decir que nuestra instalación fue exitosa.

⁴La misma línea puede agregarse al script de inicio *profile* manejado en la sección de configuracion para evitar ejecutarla y mantener los proyectos y aplicaciones de *Go* ubicados en un sólo directorio.

3. Instalación de Beego

Para instalar la última versión de Beego⁵ utilizamos el siguiente comando:

```
$ go get github.com/astaxie/beego
```

Para compilar y correr nuestros proyectos necesitaremos instalar Bee⁶ también :

```
$ go get github.com/beego/bee
$ go install github.com/beego/bee
```

Para poder utilizar bee sin necesidad de ir a la carpeta de binarios de Go, podemos crear un enlace simbólico que apunte precisamente al ejecutable.

```
# ln -s $GOPATH/bin/bee /usr/bin/bee
```

4. Creación de proyecto

Para crear un proyecto en Beego, necesitamos ir al directorio de nuestro \$GOPATH, donde escribimos el siguiente comando:

\$ bee new beego-crud

Podremos ver que se han creado las siguientes carpetas y archivos necesarios para nuestra aplicación:

```
beego-crud/
|-- conf/
   |__ app.conf
|-- controllers/
   |__ default.go
|-- main.go
|-- models/
|-- routers/
   | router.go
|-- static/
    |--- css/
    |--- img/
   |___ js/
|-- tests/
   |__ default_test.go
|-- views/
    | index.tpl
```

 $^{^5\}mathrm{A}$ la fecha de elaboración de este manual: 1.7.1

⁶A la fecha de elaboración de este manual: 1.5.2

4.1. Estructura del proyecto - MVC

Modelo

- 1) conf/
- 2) models/

Vista

- 3) controllers/
- 4) routers/

Controlador

5) views/

Extra

- 6) static/
- 7) tests/

4.2. Prueba del servidor local

Finalmente para correr el nuevo proyecto que hemos creado, hacemos lo siguiente:

- \$ cd \$GOPATH/src/beego-crud
- \$ bee run

Ingresamos *localhost:8080* como dirección en el navegador para encontrarnos con la siguiente página de inicio:



Beego is a simple & powerful Go web framework which is inspired by tornado and sinatra.

Official website: beego.me / Contact me: astaxie@gmail.com

5. Elaboración del CRUD bajo MVC

En esta sección revisaremos la implementación de un CRUD (*Create-Read-Update-Delete*) sobre la aplicación que creamos en la sección anterior (s. 4). Comenzaremos explicando los documentos que tenemos que modificar para tener una configuración exitosa y la forma de escribir el código de acuerdo al MVC (*Modelo Vista Controlador*), siguiendo la estructura que nos proporciona *Beego* para éste.

5.1. Preparación

Lo primero que hay que considerar es la conexión con la base de datos que necesitamos para nuestro modelo. Es necesario ya contar con al menos una relación en nuestro esquema de base de datos. *Beego* provee una tres "drivers" para

Base de datos

Configuración

Para realizar la configuración de conf/app.conf??

5.2. Creación

- 5.3. Lectura
- 5.4. Actualización
- 5.5. Eliminación
- 5.6. Resultados
- 6. Referencias