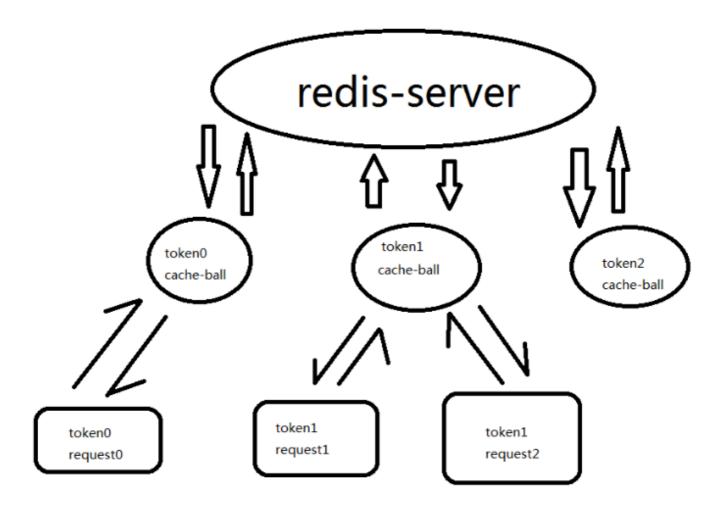
# gin-session

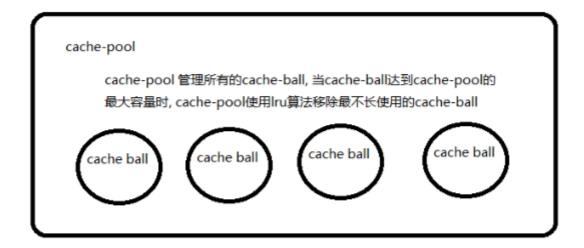
• gin-session 一个为gin框架开发的session中间件,使用redis储存数据,并且底层维护了一个cache,大量减小了对redis的读操作。

# 安装

go get github.com/loop-xxx/gin-session

# 架构





### 流程

```
//1 获取请求携带的session
if token, err := ctx.Cookie("gin-session-id"); err == nil{
   //2 到pool中查找有没有对应的ball
   if cacheBall, exist := pool.SearchCacheBall(token); exist {
       ball = cacheBall
   }else{
       //3 如果未找到则创建新的ball,并将其交给pool拓展
       //该token对应cache ball已经被lru算法移除,
       //为该token创建新的cache bool并托管到cache pool
       ball = cache pool.MakeCacheBall(
          fmt.Sprintf("gin-session:%s", token),
          keeper,
          expiration)
       pool.AppendCacheBall(token, ball)
   }
   //4 获取数据前,先于redis同步以下数据
   if ball.Sync(){
   //5 同步成功后获取一个cache-ball保存的数据副本
       data = ball.Get()
   }else{
       //同步失败的原因:
       //keeper (redis)中的key-value不存在或已过期
       //keeper 底层错误(redis-server连接错误)
       //keeper 的实现代码有bug
       data = make(map[string]string, sessionInitSize)
   }
}
```

```
//执行请求
ctx.Next()
//请求结束后判断副本数据是否被修改过, 若修改过提交到cache-ball, cache-ball也会主动同步
到redis
if ginSession.Check(){
   ball.Commit(ginSession.Dump())
}
```

#### 参数介绍

```
GinSessionManager(
    keeper, //底层为一个redis客户端
    domain, //web服务器的域名
    expiration, //session的超时时间默认 30 分钟
    poolMaxSize, //cache-pool的最大容积
    sessionMapInitSize, //一个空的session被初始化时的最初打下
)
```

### 简单使用

```
type User struct{
        FirstName string
        SecondName string
}
func main() {
        if keeper, err := dao.DefaultRedis("192.168.20.130:6379", "toor", 0); err
== nil {
                engine := gin.Default()
                engine.Use(session.DefaultGinSessionManager(keeper, "localhost"))
                engine.GET("/login", func(ctx *gin.Context){
                        if s, exist := session.GetSession(ctx); exist {
                                s.Set("name", "loop")
                                _= s.SetStruct("user", User{"li", "loop"})
                        ctx.String(http.StatusOK, "ok")
                })
                engine.GET("/show", func(ctx *gin.Context){
                        if s, ok := session.GetSession(ctx); ok {
                                if name , ok := s.Get("name"); ok{
                                        var u User
                                        if err := s.GetStruct("user",&u); err ==
nil{
                                                 ctx.JSON(http.StatusOK,
```