# 方案设计文档

## 引言

### 背景

猜灯谜，是中国独有的富有民族风格的一种汉族民俗文娱活动形式，是从古代就开始流传的元宵节特色活动。每逢农历正月十五，民间都要挂起彩灯，燃放焰火，后来有好事者把谜语写在纸条上，贴在五光十色的彩灯上供人猜。

为了弘扬中国传统文化，让人们可以随时随地的猜灯谜，我们推出了QQ频道猜灯谜机器人。

## 设计概述

### 需求概述

* 通过QQ 频道管理创建猜灯谜的频道
* 通过QQ开发平台创建猜灯谜机器人
* 使用go语言进行开发
* 用户加入频道，通过频道的子频道进行猜灯谜活动

## 系统需求详细分析

### 功能分析

#### 获取灯谜

进入QQ猜灯谜频道，子频道猜灯谜，使用指令“/猜灯谜”获取灯谜，系统随机返回一个灯谜。

#### 获取灯谜答案

通过指令“/谜底 + 谜题序号”，来获取响应谜题的答案。

## 相关文档

机器人申请Wiki：https://bot.q.qq.com/wiki/#%E7%AE%80%E4%BB%8B

开发说明 | QQ机器人文档：

https://bot.q.qq.com/wiki/develop/api/#%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E8%AF%B4%E6%98%8E

机器人接口调试：

https://app.swaggerhub.com/apis/QQ\_channel/QQ\_bot/v1.0.2#/%E9%A2%91%E9%81%93%E8%BA%AB%E4%BB%BD%E7%BB%84API/delete\_guilds\_\_guild\_id\_\_roles\_\_role\_id\_

QQ 开放平台： https://q.qq.com/#/