

网站简介

本网站旨在辅助“[失语症](#)”患者在治疗过程中加快恢复，主要是针对患者的“忘名症”进行辅助治疗。



图1 网站主界面

网站基本功能：

依图所示,网站左侧是引导侧栏,引导用户选择想要完成的操作.

系统由两类用户组成：医生和患者。在网站中，医生被定义为能够为病人出题，要为病人上传引导语，还能为病人从题库中组织一套有针对性的“套题”分配给患者的角色(侧栏中用添加引导语,添加题目,添加套题,查看病人情况等功能,各功能依次见下图)。

患者在里面主要是受众,能够接受医生为其制定的题目,题目治疗流程大致如下:类似幼儿识物的过程，患者进入网站之后，能够看到医生为其分配的套题,选择一套可以进行治疗.每道题目中会看到四张图片(四张图片中均是带有明确指向的物品)，之后系统自动播放要选择的物品，由用户进行选择。如果用户选对了，自动进行下面的题目；否则系统播放针对选错物品和正确答案的“引导语”，引导用户选择正确的答案。

特殊名词解释:

套题-->医生可以从所有上传的题目中选择特定的几道题组成一套题,类似于试卷

引导语-->从上面流程中可以看出,引导语是在用户选错之后出现的,作用是为用户提供一个再次选择的方向.上传时最好能够针对每种情况作出设计,达到能够最快帮助患者选对

特色功能:

这些功能的目的是想让用户恢复的更好、更快。

一、表情识别

做题的时候网站会询问是否允许打开摄像头，之后系统会分析做题时候用户的表情，通过用户的表情得到用户做题过程中的心情，分析得到用户做题的效果。目前这个功能已经在网站中得到使用。

二、引导语推荐

引导语是人为上传的，也是人为想出来的。因此对不同的情况、不同的用户也同一个引导语会有不同的效果。我们这做了一个相当于智能推荐的算法，能够根据错题情况和用户相似度做一个“智能推荐”。目前有一个比较初级的推荐算法，现在还在研发效果更好的算法。

三、语音合成

引导语和选择物体的名称都是语音播放的，在我们日常生活中，一些常用的软件的语音播放都能够使用用户比较喜欢的人物配音。我们的网站也想要加入这一功能，这样就能够针对用户使用特定的语音播放他喜欢的配音。目前该功能还没有加入网站。

网站各功能截图及介绍

一 题目上传及查看

上传题目 (请注意物品名称保持一致)

问题 想让患者选择什么物品

图片一 浏览... 未选择文件。 物品一名称

图片二 浏览... 未选择文件。 物品二名称

图片三 浏览... 未选择文件。 物品三名称

图片四 浏览... 未选择文件。 物品四名称

提交

图2 添加题目

全部题目					
id	问题	选项1	选项2	选项3	选项4
5	苹果	苹果	桔子	梨	菠萝
6	猕猴桃	荔枝	哈密瓜	猕猴桃	葡萄
7	柠檬	柠檬	猕猴桃	杨桃	梨

下一頁 1 / 6

图3 查看所有题目

问题对应的即是需要用户选出的东西物品,如苹果;下面依次对应的是四张图片对应的文件和每张图片中包含的物品.为了保证图片没有歧义,最好能够找只有相应选项的图片,不含杂物.上传题目时需注意物品名称需准确。

所有题目的显示正如上传题目上传的内容，点击选项按钮即可查看图片。

二 添加套题和分配



图4 添加套题



图5 分配套题

套题添加首先需要在所有题目中选择该套题中包含的题目，可以通过最右侧的勾选框进行选择，之后添加该套题的名称或者介绍即可，方便以后识别该套题。

之后的分配套题先对患者进行选择，之后选择要分配的套题即可。

三 引导语的管理



图6 引导语管理

这一视图中有引导语的增、删、改、查四项功能.最上面对应的”正确选项”即是医生想要病人选择的物品,下面是用户误选的,可以通过下拉菜单进行选择.按钮对应的功能正如所示.

四 查看患者情况



图7 查看所有患者

失语症辅助



医生: Aw
Welcome!

菜单

出题

查看题库

患者情况

系统设置

套题列表					
套题描述	布置时间	是否完成	完成时间	所花时间	错题
适合单身狗	2018/06/10 11:33:45	已完成	2018/06/10 14:56:21	33.0秒	5,7,9
适合单身狗	2018/06/10 11:33:52	已完成	2018/06/10 15:47:39	19.0秒	5,6,8
适合单身狗	2018/06/10 11:33:55	已完成	2018/06/10 15:56:03	43.0秒	6,9

下一页 1 / 3

图8 患者详情

图 4 是所有患者的列表,如要查看某位患者做题的情况,可以点击查看详情进行查阅.网站提供的患者做题信息以套题为单位进行统计,对套题的布置时间,完成时间,所花时间,错题进行了展示.

六 病人查看要做的套题和已经完成的套题

失语症辅助



患者: b
Welcome!

查询

做题

系统设置

未完成训练

id	套题	描述	布置时间	操作
4	5	适用于孤独患者	2018/06/09 19:05:56	开始训练
3	6	适合单身狗	2018/06/05 14:21:22	开始训练
2	5	适用于孤独患者	2018/06/05 14:21:22	开始训练

上一页

1

下一页

127.0.0.1:8000/view_allMvToDoSet/#

图9 要做的题目

失语症辅助



患者: a
Welcome!

查询

做题

系统设置

已完成训练

id	套题	描述	布置时间	完成时间	所用时间	操作
20	6	适合单身狗	2018/06/10 15:58:50	2018/06/10 16:00:18	28.0秒	复习
19	6	适合单身狗	2018/06/10 15:58:47	2018/07/12 14:53:32	34.0秒	复习
18	6	适合单身狗	2018/06/10 15:58:44	2018/07/20 20:43:13	25.0秒	复习
17	6	适合单身狗	2018/06/10 15:58:41	2018/07/20 20:45:25	18.0秒	复习
16	6	适合单身狗	2018/06/10 11:33:58	2018/07/20 20:43:57	10.0秒	复习

上一页1下一页

图10 完成的题目

图 9 是病人要做的题目

图 10 是病人已完成的题目，可以查看完成该套题所用时间