

Análise de Sistemas
Versão - Demo
Letrinhas

Grupo de Análise de Sistemas

15 de Abril de 2014

Conteúdo

1	Introdução	2
1.1	Visão Geral do Sistema	2
1.1.1	Aplicação para tablet	2
1.1.2	Sistema de informação	2
1.2	Objetivos	2
1.3	Cliente	3
1.4	Fontes e Material de Referência	3
1.4.1	Aplicações para gravação de voz	3
1.4.2	Aplicações de Tradução de voz para Texto	3
1.4.3	Software Open Source	3
1.5	Glossário	3
2	Modelo de Casos de Utilização	4
2.1	Atores	4
2.1.1	Aplicação	4
2.1.2	Sistema de Informação	4

1 Introdução

1.1 Visão Geral do Sistema

O sistema descrito nesta análise é uma aplicação para tablet e respetivo sistema de informação. O sistema permite a avaliação da fluência na leitura dos alunos.

1.1.1 Aplicação para tablet

Criação de uma aplicação em tablets de sistema operativo android, que permita a avaliação da fluência na leitura dos alunos.

1.1.2 Sistema de informação

O sistema de informação fornece suporte à aplicação em android, recorrendo a uma base de dados e formulários web.

1.2 Objetivos

O letrinhas tem como objetivo facilitar a avaliação dos alunos no processo de aprendizagem da leitura.

Recorrendo a dispositivos móveis de sistema operativo android o aluno terá acesso a uma aplicação onde estarão disponíveis vários textos para leitura com diferentes graus de dificuldade, que serão posteriormente submetidos por indicação do professor.

O sistema de informação será apenas disponibilizado aos professores e tem como objectivo o fácil acesso aos textos lidos e submetidos pelos alunos, para que desta forma possam ser avaliados de forma eficiente e eficaz. Guardando assim um registo por aluno.

1.3 Cliente

Os nossos serviços foram requisitados pelo agrupamento de escolas Artur Gonçalves. A ponte de comunicação entre as duas partes foi feita pelos docentes da disciplina de projeto de sistemas de informação, professor António Manso e Pedro Dias.

1.4 Fontes e Material de Referência

Para melhor compreensão do conceito, utilizámos como material de referência os seguintes.

1.4.1 Aplicações para gravação de voz

- eRecorder (Aplicação para android);
- Smart Voice Recorder (Aplicação para Android);
- Voice Recorder Pro. (Aplicação para Android);

1.4.2 Aplicações de Tradução de voz para Texto

- ListNote Fala-para-texto Notas (Aplicação para Android);
- Speech to text (Aplicação para Android);
- Text to speech - Voice to text (Aplicação para Android);

1.4.3 Software Open Source

- Mi sound recorder (Aplicação para Android);
- Auphonic Software (Aplicação para Android & Iphone);
- Android Voice Recognition Tutorial;
- Rehearsal Assistant (Aplicação para Android);

1.5 Glossário

Android	Sistema operativo para dispositivos móveis
Open Source	Software Informático que respeita as quatro liberdades definidas pela Free Software Foundation

2 Modelo de Casos de Utilização

2.1 Atores

2.1.1 Aplicação

Ator	Descrição
Aluno	Ator do sistema que interage directamente com a aplicação realizando os testes propostos.
Professor	Quem distribui e supervisiona o teste realizado pelo aluno.

2.1.2 Sistema de Informação

Ator	Descrição
Administrador	Ator responsável por criar contas de professor.
Professor	Ator responsável por manipular o conteúdo da base de dados, criar e consultar testes de avaliação de leitura.