

Universidade Federal de Pernambuco
Bacharelado em Ciência da Computação
Centro de Informática – CIn/UFPE

2013.1

Tema da proposta de TG :

Estudo e implementação de uma aplicação desktop para sistemas operacionais Windows que permita a utilização offline do principal núcleo de atividades do Redu.

Aluno : Walter Ferreira de Lima Filho {wflf@cin.ufpe.br}
Orientador : Alex Sandro Gomes {asg@cin.ufpe.br}

Bratislava, 04 de Julho de 2013

Contexto :

O Redu é uma plataforma educacional que favorece a aprendizagem e o desenvolvimento de habilidades por meio da tecnologia. Além de fornecer recursos específicos à prática do Ensino à distância o Redu permite a criação, o compartilhamento e a discussão de conteúdos das mais diversas formas estimulando, assim, o aprendizado, a colaboração e a diversão.

A fim de atingir esse objetivo, a plataforma se utiliza de recursos presentes em redes sociais: murais de discussão, vínculos interpessoais e troca de mensagens instantâneas, por exemplo. Dessa maneira, aulas, exercícios e outros componentes aplicados à educação transpõem as barreiras da sala de aula; e a distância entre professor e aluno deixa de ser um obstáculo à aprendizagem fazendo com que o conhecimento flua livre e espontaneamente. [1]

O Redu vem sendo utilizado com uma frequência cada vez maior em escolas da rede estadual de ensino público, contudo a qualidade da infraestrutura tecnológica – principalmente o acesso à Internet – das instituições de ensino muitas vezes não atende às necessidades básicas para o bom funcionamento do Redu, impedindo muitas vezes sua utilização durante os períodos desejados pelos alunos e professores.

Proposta :

Influenciado pelo contexto mencionado na sessão anterior e pelos recentes investimentos do governo para munir a rede estadual de ensino público de novos computadores e salas de informática, o TG proposto tem como objetivo, ao final do processo de desenvolvimento, oferecer uma aplicação compatível com os sistemas operacionais Windows que permita a utilização offline, ao menos, do principal núcleo de atividades do Redu. Os conteúdos e informações serão disponibilizados offline e sua devida sincronização, como novos materiais dos cursos por exemplo, seria feita quando uma conexão estável fosse alcançada pelas máquinas. De tal maneira os professores e alunos não dependeriam tanto da infraestrutura da instituição de ensino para realizar suas atividades.

Possíveis avaliadores :

Simone Santos.

Referências :

[1]. O que é o Redu ? Disponível em :
<<http://ajuda.redu.com.br/guia-basico/o-que-e-o-redu--1>> Acesso em 03 jul. 2013