**Projeto Brazuka**

Documento de Visão

Versão 1.0

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 20/02/2012 | 0.1 | Elaboração inicial do documento | Cyntia Dias |
| 16/03/2012 | 1.0 | Revisão para entrega | Cyntia Dias |

**Sumário**

[1. Introdução 4](#_Toc317977653)

[1.1. Definições, Acrônimos e Abreviações. 4](#_Toc317977654)

[1.2. Referências 4](#_Toc317977655)

[2. Problema 4](#_Toc317977656)

[2.1. Resumo do Negócio 4](#_Toc317977657)

[2.2. Problemas 4](#_Toc317977658)

[2.3. Resumo dos envolvidos 5](#_Toc317977659)

[2.4. Resumo dos Usuários 6](#_Toc317977660)

[2.5. Ambiente do Usuário 6](#_Toc317977661)

[2.6. Ambiente Físico 6](#_Toc317977662)

[2.7. Ambiente Computacional 6](#_Toc317977663)

[3. Necessidades dos Interessados 6](#_Toc317977664)

[4. Restrições 7](#_Toc317977665)

[4.1. Econômicas 7](#_Toc317977666)

[4.2. Tecnologia 7](#_Toc317977667)

[4.3. Sistemas 8](#_Toc317977668)

[4.4. Ambiente 8](#_Toc317977669)

[4.5. Prazos 8](#_Toc317977670)

[5. Visão Geral do Produto 8](#_Toc317977671)

[5.1. Perspectiva do Produto 8](#_Toc317977672)

[5.2. Escopo 8](#_Toc317977673)

[5.3. Não escopo 8](#_Toc317977674)

[5.4. Premissas do Projeto 9](#_Toc317977675)

[5.1. Resumo das Capacidades do Produto 9](#_Toc317977676)

[6. Características do Produto 9](#_Toc317977677)

[7. Precedência e Prioridade 10](#_Toc317977678)

[8. Requisitos de Documentação e treinamento 10](#_Toc317977679)

[8.1. Treinamento 10](#_Toc317977680)

[8.2. Manual do Usuário 10](#_Toc317977681)

[8.3. Ajuda On-Line 11](#_Toc317977682)

[8.4. Guias de Instalação, de Configuração e arquivo Leia me. 11](#_Toc317977683)

[9. Outros Requisitos do Produto 11](#_Toc317977684)

[9.1. Padrões Aplicáveis 11](#_Toc317977685)

[9.2. Requisitos de Sistema 11](#_Toc317977686)

[9.3. Requisitos de Desempenho 11](#_Toc317977687)

[9.4. Requisitos de Ambiente 11](#_Toc317977688)

[10. Assinaturas 11](#_Toc317977689)

**Documento de** **Visão**

1. Introdução

O objetivo deste documento é coletar, analisar e definir as características e necessidades de alto nível do Projeto Brazuka. O foco está nas capacidades necessárias para os envolvidos e usuários finais, e porque estas necessidades existem. Os detalhes de como o Projeto Brazuka atende estas necessidades estão detalhados na especificação de caso de uso e na especificação suplementar*.*

* 1. Definições, Acrônimos e Abreviações.

Consultar o glossário do Projeto Brazuka.

* 1. Referências

1. Documento de Requisitos de Software: TCC\_Brazuka\_DocumentoRequistos

2. Especificação Suplementar: TCC\_Brazuka\_EspecificaçãoSuplementar

3. Modelo de Caso de Uso: TCC\_Brazuka\_ModeloCasoUso

4. Glossário: TCC\_Brazuka\_Glossário

1. Problema

As próximas seções procuram descrever os problemas atuais que justificam o desenvolvimento do Projeto Brazuka.

* 1. Resumo do Negócio

Ao longo do curso foram analisadas as dificuldades enfrentadas por alunos iniciantes em programação, pode-se observar que os problemas eram os mesmos independente da linguagem utilizada.

Atualmente o mercado dispõe de diversasferramentas para introdução a lógica de programação, porém ainda possuem limitações para o desenvolvimento de casos mais complexos, como os algoritmos de estruturas de dados.

A ideia de desenvolvimento do Projeto Brazuka nasceu a partir da análise das dificuldades dos alunos. Este projeto visa proporcionar ao aluno um sincronismo por FTP dos algoritmos desenvolvidos utilizando a pseudolinguagem Brazuka Script, possibilitando ao usuário participar de uma rede social para discussões, compartilhamento e download de arquivos.

* 1. Problemas

|  |  |
| --- | --- |
| **O problema de** | O mercado não disponibiliza de ferramentas que possibilitem a aprendizagem e o desenvolvimento de algoritmos utilizando interface em português. |
| **Afeta** | Alunos iniciantes no curso de desenvolvimento de sistemas |
| **Cujo impacto é** | Dificuldade inicial de usar ferramentas em inglês. |
| **Solução proposta e seus benefícios** | Desenvolvimento de uma ferramenta que possibilite o desenvolvimento de algoritmos em português proporcionando agilidade e domínio de utilização. |

|  |  |
| --- | --- |
| **O problema de** | As ferramentas disponíveis não possibilitam o acesso dos algoritmos desenvolvidos ou em desenvolvimento e fora do ambiente desktop. |
| **Afeta** | Alunos, pois precisam esperar até a próxima aula para continuar o exercício. |
| **Cujo impacto é** | Tempo ocioso |
| **Solução proposta e seus benefícios** | Desenvolvimento de uma ferramenta que possibilite o desenvolvimento e o acesso dos algoritmos desenvolvidos ou em desenvolvimento desktop ou através da tecnologia mobile. |

|  |  |
| --- | --- |
| **O problema de** | As ferramentas disponíveis não possibilitam o compartilhamento e download de arquivos armazenados. |
| **Afeta** | Não há ferramentas utilizem este recurso. |
| **Cujo impacto é** | Não se aplica |
| **Solução proposta e seus benefícios** | Desenvolvimento de uma ferramenta que possibilite o armazenamento, compartilhamento e download de arquivos armazenados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **O problema de** | Falta de interação entre os alunos. |
| **Afeta** | Alunos, pois as discussões podem solucionar dúvidas. |
| **Cujo impacto é** | Não se aplica |
| **Solução proposta e seus benefícios** | Desenvolvimento de uma ferramenta que proporcione ao aluno manter um perfil de acesso ao site onde possa relacionar-se com demais alunos e discutir suas duvidas. |

**Usuários**

* 1. Resumo dos envolvidos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidades |
| Aluno | Usuário | Utilizar o sistema. |
| Alberto Costa  Cyntia Dias  Jaqueline Oliveira  Kleber Batista  Luiz Peres | Grupo de alunos desenvolvedores do Projeto Brazuka | Desenvolvimento do projeto. |
| Guilherme Costa | Professor Orientador | Acompanhar e orientar o projeto. |

* 1. Resumo dos Usuários

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidades |
| Aluno | Usuário do site | * Cadastrar-se no site * Criar seu perfil * Criar rede de amigos * Acessar arquivos * Fazer o download de arquivos disponibilizados * Visualizar e postar matérias no fórum |
| Alberto Costa  Cyntia Dias  Jaqueline Oliveira  Kleber Batista  Luiz Peres | Grupo de alunos responsáveis pelo desenvolvimento e manutenção do site. | * Manter o site em funcionamento * Realizar atualizações no site |

* 1. Ambiente do Usuário

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Ambiente Físico

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Ambiente Computacional
* Na ausência de internet, não será possível efetuar a sincronização de dados.

1. Necessidades dos Interessados

|  |  |
| --- | --- |
| Alto | Requisitos essenciais ou o fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto. |
| Médio | Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto. Afeta a satisfação do usuário significativamente, mas o não atendimento não determina o fracasso do projeto. |
| Baixo | Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Necessidade | Prioridade | Preocupações | Solução Atual | Soluções Propostas |
| O aluno necessita de ferramenta para visualização e desenvolvimento de algoritmos em português. | Alto | Ineficiência no tratamento de ocorrências devido à classificação errada. | As ferramentas para desenvolvimento de algoritmos em português possuem não atendem as necessidades do aluno. | Desenvolvimento de uma ferramenta que possibilite o desenvolvimento de algoritmos em português. |
| Necessidade | Prioridade | Preocupações | Solução Atual | Soluções Propostas |
| O aluno necessita armazenar e acessar arquivos por desktop e/ou mobile. | Alta | Ineficiência no tratamento de ocorrências devido à classificação errada. | As ferramentas utilizadas armazenam o conteúdo desenvolvido somente em unidade desktop, sem acesso à rede. | Desenvolvimento de uma ferramenta que possibilite o desenvolvimento e o acesso dos algoritmos desenvolvidos em unidade desktop ou através da tecnologia mobile, utilizando a rede para sincroniza-los, por meio de um FTP. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Necessidade | Prioridade | Preocupações | Solução Atual | Soluções Propostas |
| O aluno necessita de ferramenta que possibilite o armazenamento, compartilhamento e download de arquivos. | Média | Ineficiência no tratamento de ocorrências devido à classificação errada. | As ferramentas utilizadas não disponibilizam deste recurso. | Desenvolvimento de uma ferramenta que possibilite o armazenamento, compartilhamento e download de arquivos armazenados. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Necessidade | Prioridade | Preocupações | Solução Atual | Soluções Propostas |
| O aluno necessita de uma rede social onde possa compartilhar e esclarecer dúvidas. | Baixa | Ineficiência no tratamento de ocorrências devido à classificação errada. | As ferramentas utilizadas não disponibilizam deste recurso. | Desenvolvimento de uma ferramenta que proporcione ao aluno manter um perfil de acesso ao site onde possa relacionar-se com demais alunos e discutir suas dúvidas. |

1. Restrições
   1. Econômicas

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Tecnologia
* A linguagem de programação a ser utilizada para o desenvolvimento do site deve ser Java com JBoss-Seam;
* A linguagem de programação a ser utilizada para o desenvolvimento da IDE desktop deve ser Java;
* A linguagem de programação a ser utilizada para o desenvolvimento da IDE mobille deve ser Java;
* A linguagem de programação a ser utilizada para o desenvolvimento da pseudolinguagem deve ser Java;
* O sistema gerenciador de banco de dados deve ser o Postgresql;
* O sistema deverá garantir a integridade e confidencialidade dos dados através de mecanismos de segurança da informação;
* O site deverá suportar os browsers Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome, em suas versões vigentes no ato da assinatura da ordem de serviço de abertura este projeto;
  1. Sistemas
* A solução deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows e Linux.
  1. Ambiente

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Prazos

O prazo para desenvolvimento do projeto deverá ser acordado entre o professor orientador e os alunos integrantes do grupo.

1. Visão Geral do Produto
   1. Perspectiva do Produto

Desenvolvimento de um aplicativo que possibilite o armazenamento e desenvolvimento de sistemas através da rede utilizando a solução Brazuka, que por sua vez deve possibilitar ainda que o usuário torne-se membro do site através do cadastro pessoal e tenha acesso a downloads de algoritmos e armazene-os em sua conta.

* 1. Escopo

O escopo do desenvolvimento do projeto compreende as funcionalidades do produto, definidas a partir das necessidades do usuário identificadas nas Necessidades dos Interessados e apresentadas na seção Características do Produto deste documento. Neste sentido, o escopo inclui a elaboração de um sistema informatizado contendo os documentos obrigatórios para o ciclo de vida completo de um projeto de acordo com o Rational Unified Process - RUP.

* 1. Não escopo
* As consultas e relatórios serão fixos. Telas de consulta dinâmica não serão desenvolvidas;
* Carga e/ou migração de dados de outros sistemas;
* Criação de arquivos de propriedade para quaisquer idiomas;
* Criação de política de backup;
* Criação e manutenção da infraestrutura de ambiente em relação ao banco de dados, servidores e serviços de comunicação internet;
* Fornecimento de hardware/licenças de software para quaisquer finalidades;
* Implementação do sistema em qualquer outra linguagem/versão que não a prevista neste documento;
* Integrações com sistemas não informados neste documento;
* Novas funcionalidades e adaptações que não constem no escopo deste documento;
* Realização de treinamento aos usuários do sistema ou do corpo técnico que dá suporte ao sistema;
* Tradução do sistema de português para qualquer outro idioma;
* O que não estiver explicitamente incluído nesta lista de itens está implicitamente excluído do escopo do projeto.
  1. Resumo das Capacidades do Produto

|  |  |
| --- | --- |
| **Benefícios para o Cliente** | **Recursos do Sistema que**  **suportam o benefício** |
| Possibilitará ao usuário desenvolver suas habilidades fora do ambiente acadêmico. | O sincronismo através de FTP possibilitará o acesso aos arquivos armazenados no servidor externo. |

1. Características do Produto

* A solução deve permitir o cadastro no site;
* A solução deve permitir criação de perfil no site;
* A solução deve manter rede de amigos do usuário;
* A solução deve armazenar os arquivos;
* A solução deve sincronizar arquivos;
* A solução deve permitir o compartilhamento de arquivos através da rede de amigos;
* A solução deve permitir o download de arquivos;
* A solução deve permitir o desenvolvimento de algoritmos via desktop e mobile.

1. Precedência e Prioridade

A prioridade de desenvolvimento leva em consideração:

* Dependência entre funcionalidades.
* Riscos identificados na concepção do projeto.

1. Requisitos de Documentação e treinamento
   1. Treinamento

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Manual do Usuário

Será desenvolvido e disponibilizado pelos alunos ao final do projeto o manual do usuário contendo o conjunto de orientações para o uso e navegação eficaz da aplicação como:

* Objetivos;
* Abrangência do sistema;
* Instalação do sistema;
* Descrição do sistema;
* Ativação do sistema;
* Utilização do sistema;
* Emissão de relatórios;
* Layouts dos relatórios.
* Documentação da pseudolinguagem;
  1. Ajuda On-Line

Será desenvolvido e disponibilizado pelos alunos, durante a fase de Implantação, o Help Online será estático e possuirá um detalhamento de todas as telas do sistema, uma explicação dos componentes e forma de preenchimento, regras negociais existentes e o fluxo de trabalho a ser seguido.

* 1. Guias de Instalação, de Configuração e arquivo Leia me.

Será desenvolvido e disponibilizado pelos alunos, ao final do projeto, o manual do sistema contendo o conjunto de práticas para administração, instalação, scripts de banco de dados e versões de softwares necessários para o funcionamento do aplicativo.

1. Outros Requisitos do Produto

Descrito na seção de Restrições do Produto.

* 1. Padrões Aplicáveis

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Requisitos de Sistema

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Requisitos de Desempenho

Seção não aplicável para este projeto.

* 1. Requisitos de Ambiente

Descrito na seção Ambiente do Usuário.

1. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo deste documento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Guilherme Parente Costa  Professor Orientador do Projeto | **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Alberto Araújo Costa  Aluno |
| **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Kleber Batista Soares de Oliveira  Aluno | **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Cyntia Cristine Campos Dias  Aluna |
| **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Jaqueline Oliveira de Lima  Aluna | **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Luiz Fernando Peres de Oliveira  Aluno |