**UNIVERSIDADE METODISTA DE SÃO PAULO**

**FACULDADE DE EXATAS E TECNOLOGIA**

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**MATHIAS NEVES TAVARES**

**PEDRO CERIONI TOGNATO**

**RAFAEL SOUZA DA SILVA**

**APLICATIVO ANDROID FIT CONTROL**

**DOCUEMNTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO**

**SÃO BERNARDO DO CAMPO**

**2016**

**MATHIAS NEVES TAVARES**

**PEDRO CERIONI TOGNATO**

**RAFAEL SOUZA DA SILVA**

**APLICATIVO ANDROID FIT CONTROL**

**DOCUEMNTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO**

Atividade realizada pelos alunos do 5º semestre do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Metodista de São Paulo para atendimento ao módulo Desenvolvimento Embarcado através do Projeto de Ação Profissional - PAP.

**SÃO BERNARDO DO CAMPO**

**2016**

**MATHIAS NEVES TAVARES**

**PEDRO CERIONI TOGNATO**

**RAFAEL SOUZA DA SILVA**

**APLICATIVO ANDROID FIT CONTROL**

**DOCUEMNTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO**

Atividade realizada pelos alunos do 5º semestre do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Metodista de São Paulo para atendimento ao módulo Desenvolvimento Embarcado através do Projeto de Ação Profissional - PAP.

**Área de Concentração: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Data da Apresentação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**BANCA EXAMINADORA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rafael Sakurai** | **Prof.** |  |
| **Universidade Metodista de São Paulo** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tomaz Sasaki** | **Prof.** |  |
| **Universidade Metodista de São Paulo** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fábio Versolato** | **Prof.** |  |
| **Universidade Metodista de São Paulo** | | |

Resumo

Este trabalho apresenta um projeto de desenvolvimento de um aplicativo Android Fit Control, desenvolvido pela empresa Dev Solutions. O aplicativo Fit Control gerencia o treino de acordo com seu desempenho, performance e saúde, evitando o overtraining e a lesão muscular. A escolha para desenvolver um aplicativo dessa categoria faz com que o usuário tenha um melhor gerenciamento de seu treino. Por isso, para esse projeto foi desenvolvido uma interface totalmente limpa e interativa para que o usuário possa ter a melhor experiência ao utilizar o aplicativo. Complementando, foi desenvolvido um banco de dados que supre as necessidades básicas do software.

Palavras-chave: treino, aplicativo, desenvolvimento, fit, solutions.

Abstract

This academic work presents a Android application development project, the Fit Control, developed by Dev Solutions. The app Fit Control manages the workout according your performance, health, avoiding the overtraining and the muscle injury. The choice to develop an application it causes the user have a greater management of your workout. For this project a clean and interactive interface was developed so that user may have the best experience using this application. Complementing, it developed a database that meets the basic needs of the software.

Key-words: workout, application, development, fit, solutions.

Lista de Ilustrações, Tabelas, Abreviaturas e Siglas, Símbolos

Sumário

1. Introdução
   1. Cronograma de Trabalho

Para melhor prosseguimento das tarefas e do projeto como um todo, a Dev Solutions elaborou um cronograma de trabalho onde todas as tarefas/fases dos projetos foram dividas igualmente entre os membros da equipe, levando em consideração.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INICIATIVA** | **AÇÃO - DESCRIÇÃO DE CADA AÇÃO** | **PERÍODO OU DATA PARA ENREGA** | **RESPONSÁVEIS** |
|
| **Desenvolvimento e Modelagem** | Definição da equipe de trabalho | 19/fev-22/fev | Todos |
| Elaboração do modelo lógico do banco de dados | 22/fev-11/abr | Pedro |
| Definição e descrição do design pattern utilizado | 22/fev-11/abr | Rafael e Pedro |
| Medição da maturidade dos processos de desenvolvimento | 22/fev-11/abr | Mathias |
| Desenvolvimento do Aplicativo | 22/fev-23/mai | Todos |
| Modelagem UML | 22/fev-11/abr | Rafael |
| Entrega da Prévia | 22/fev-11/abr | Todos |
| Entrega parcial da Documentação | 22/fev-11/abr | Todos |
| Requisitos | 22/fev-11/abr | Rafael e Mathias |
| Elaboração dos scripts dos bancos de dados | 22/fev-23/mai | Rafael |
| Versionar projeto no GitHub | 22/fev-23/mai | Mathias |
| Modelagem dos processos de qualidade para nível F do MPS.BR | 22/fev-23/mai | Pedro e Mathias |
| Entrega da documentação | 22/fev-23/mai | Todos |
| Entrega do projeto | 22/fev-23/mai | Todos |

Tabela - Cronograma de Trabalho

1. Análise dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais
   1. Requisitos Funcionais
      1. Requisitos de Sistema
      2. Requisitos de Usuário
      3. Requisitos de Administrador
   2. Requisitos Não Funcionais
      1. Requisitos de Aparência e Estilo

[RNF001] Aparência e estilo

O sistema deve possuir predominante as cores azul, vermelho e cinza.

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Entradas e pré-condições:

Saídas e pós-condições:

[RNF002] Aparência e estilo

O sistema deve ter como fonte padrão a fonte “Arial” em todo sistema.

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Entradas e pré-condições:

Saídas e pós-condições:

* + 1. Requisitos de Usabilidade e Humanidade

[RNF003] Idioma

O sistema deve ter como padrão a língua portuguesa.

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Entradas e pré-condições:

Saídas e pós-condições:

[RNF004] Interatividade

O sistema deve ser de fácil entendimento para todo tipo de usuário.

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Entradas e pré-condições:

Saídas e pós-condições:

[RNF005] Interatividade

O sistema deve ter fácil manuseio para uma melhor interação com todos os tipos de usuários.

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Entradas e pré-condições:

Saídas e pós-condições:

[RNF006] Interatividade

O sistema deve ter simbologias padronizadas para facilitar na utilização do sistema para qualquer tipo de usuário.

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Entradas e pré-condições:

Saídas e pós-condições:

1. Diagramas
   1. Diagrama de Classes
   2. Diagrama de Caso de Uso
   3. Diagrama de Atividade
2. Desenvolvimento
   1. Processos da qualidade

-explicar o uso do MPS.BR

* + 1. Nível F – Parcialmente Gerenciado
    2. Nível G - Gerenciado

1. Resultados
2. Discussão
3. Melhorias Futuras
4. Conclusão
5. Referências

Apêndice A – Banco de Dados: Modelagem Física e Lógica

Modelagem Física

Modelagem Lógica