Projeto Integrado

BILL MATE

Engenharia de Aplicações 13/14

A PARTILHA DE DESPESAS NUNCA FOI TÃO FÁCIL

Universidade do Minho



BILLMATEPartilha de Despesas

André Santos PG25329

Universidade do Minho

Pedro Leite PG25330

Universidade do Minho

Francisco Neves PG25334

Universidade do Minho

Ricardo Branco PG25339

Universidade do Minho



Universidade do Minho, Departamento de Informática

RESUMO

Os projetos devem ser realizados com base em ideias novas, e não se devem focar em reinventar a roda. Foi este objetivo que moveu o grupo, e que desde o inicio pensou em realizar algo diferente e que fizesse a diferença no dia-a-dia do público-alvo.

Desde cedo surgiram várias ideias, e todas elas tinham bastante potencial, porém, o grupo queria algo que fosse útil para uso próprio e para aquelas que nos rodeiam. Assim, idealizou-se uma aplicação que pudesse ser realizada em contexto académico mas que no final da sua implementação pudesse ficar online para todos utilizarem. Com isto, pensou-se sobre uma aplicação que ajudasse na divisão de despesas entre um grupo de pessoas.

Dito isto, iniciou-se uma pesquisa e reparou-se que já existem algumas que fazem o mesmo, mas, reparámos que todas elas tentam ser muito genéricas, perdendo alguma abstração aquando da sua integração com diferentes tipos de utilizadores, e no caso dos estudantes, o grupo reparou que as existentes não abordam conceitos como "pagamento da eletricidade", ou um simples "pagamento da internet".

Com base nesta investigação, focou-se o público-alvo para estudantes, e inseriram-se todos os conceitos importantes para uma gestão organizada das despesas dos mesmos.

Todo o trabalho que se documenta neste relatório, descreve todo o processo de criação de uma aplicação que suporta a divisão de despesas de estudantes, ajudando a fazer a divisão entre os diversos grupos em que se encontra, para que este saiba em qualquer momento, as despesas que já estão pagas, as datas limite de pagamento, entre vários outros fatores que de seguida se demonstra.

RESUMO DE CONTEÚDOS

1	Introdução	1
2	Motivação	2
3	Casos de estudo	3
4	Planeamento	4
5	Análise de requisitos	5
6	Infraestrutura	6
7	Modelação	7
8	Interface	8
9	Implementação	9
10	Análise de desempenho	10
11	Trabalho futuro	11
12	Conclusão	12

Conteúdo

Lista	a de Fig	vii			
Lista	viii				
Pref	ix				
Acrónimos					
Glos	sário		xi		
1	Intro	odução	1		
2 Motivação		ivação	2		
3	Cas	os de estudo	3		
4	Plan	neamento	4		
	4.1	Estudo do mercado	4		
	4.2	Gestão do Projeto	4		
	4.3	Plataformas	4		
5	5 Análise de requisitos		5		
	5.1	Entidades	5		
	5.2	Funcionalidades	5		
			v		

VI	CONTEÚE	\sim

	5.3 Pressupostos	5
6	Infraestrutura	6
	6.1 Requisitos	6
	6.2 Componentes	6
	6.3 Implementação	6
7	Modelação	7
	7.1 Diagrama de Use Case	7
	7.2 Diagrama de Modelo de Domínio	7
	7.3 Diagrama de Classes	7
8	Interface	8
	8.1 Prototipagem	8
	8.2 Responsiveness	8
	8.3 Mockups	8
	8.3.1 Web	8
	8.3.2 Mobile	8
9	Implementação	9
	9.1 Tecnologias	9
	9.1.1 Servidor	9
	9.1.2 Cliente	9
	9.2 Componentes	9
10	Análise de desempenho	10
	10.1 Povoação da base de dados	10
	10.2 Rotina	10
	10.3 Iterações	10
	10.4 Conclusões finais	10
11	Trabalho futuro	11
12	Conclusão	12
A	Web dashboard	15
В	Mobile dashboard	16

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

PREFÁCIO

PEDRO LEITE

Braga, Portugal Abril, 2014

ANDRÉ SANTOS

Braga, Portugal Abril, 2014

FRANCISCO NEVES

Braga, Portugal Abril, 2014

RICARDO BRANCO

Braga, Portugal Abril, 2014

ACRÓNIMOS

UCE Unidade Curricular de Especialização

GLOSSÁRIO

Term

Term description

INTRODUÇÃO

MOTIVAÇÃO

CASOS DE ESTUDO

PLANEAMENTO

- 4.1 Estudo do mercado
- 4.2 Gestão do Projeto
- 4.3 Plataformas

ANALISE DE REQUISITOS

- 5.1 Entidades
- 5.2 Funcionalidades
- 5.3 Pressupostos

INFRAESTRUTURA

- 6.1 Requisitos
- 6.2 Componentes
- 6.3 Implementação

MODELAÇÃO

- 7.1 Diagrama de Use Case
- 7.2 Diagrama de Modelo de Domínio
- 7.3 Diagrama de Classes

INTERFACE

- 8.1 Prototipagem
- 8.2 Responsiveness
- 8.3 Mockups
- 8.3.1 Web
- 8.3.2 **Mobile**

IMPLEMENTAÇÃO

Adicionar secções de beans e i18n

- 9.1 Tecnologias
- 9.1.1 Servidor
- 9.1.2 Cliente
- 9.2 Componentes

ANAĹISE DE DESEMPENHO

- 10.1 Povoação da base de dados
- 10.2 Rotina
- 10.3 Iterações
- 10.4 Conclusões finais

TRABALHO FUTURO

CONCLUSÃO

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIAS WWW

APÊNDICE A WEB DASHBOARD

APÊNDICE B MOBILE DASHBOARD