Documento de Requisitos OpenLogin

Ficha Técnica

Equipe	Responsável	pela	Elabor	ação
--------	-------------	------	--------	------

22013508-2 - Raffael Guideti Miello

22199398-2 - Gustavo Henrique

220792062 - Phelipe Kalinke Barreto

22021645-2 - Vitor Hugo Gorniak Onofre

Público Alvo

Este manual destina-se a usuários de telas de login e senha.

Versão 1.1 - Curitiba, setembro de 2023

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte e-mail: raffaelguideti@gmail.com

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

Windows e Microsof Word são marcas registradas da Microsoft Corporation

Documento de Requisitos

Sumário

Sumário

ocumento de Requisitos	1
Ficha Técnica	2
Sumário	3
Introdução	4
Visão geral deste documento	4
Convenções, termos e abreviações	5

Introdução

Este documento tem como premissa de realizar o projeto de um login de usuário para aplicativos android, e codificar o caminho na linguagem portugol, como um exemplo para o teste. Este documento especifica o sistema OpenLogin, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Visão Geral dos Documentos:

Estes documentos têm como objetivo especificar um sistema de login de usuário para aplicativos Android, incluindo o desenvolvimento de um exemplo em linguagem de programação (Portugol) para fins de teste. Eles fornecem informações cruciais para guiar o projeto, implementação e teste do sistema.

Documento 1: Documento de Requisitos - Introdução

Este documento introdutório estabelece o contexto e a estrutura dos documentos subsequentes. Ele delineia o propósito dos documentos, fornecendo uma visão geral do sistema de login de usuário e sua importância para todos os envolvidos. As seguintes seções estão presentes:

Introdução: Apresenta o propósito e o público-alvo dos documentos.

Visão Geral deste Documento: Descreve a organização e a estrutura dos documentos subsequentes.

Convenções, Termos e Abreviações: Define as convenções e terminologia usadas nos documentos.

Documento 2: Documento de Requisitos - Descrição Geral do Sistema

Este documento fornece uma visão detalhada do sistema de login de usuário para aplicativos Android. Ele é organizado da seguinte forma:

Abrangência e Sistemas Relacionados: Define o escopo do sistema, destacando suas funcionalidades principais e o que está fora do escopo. Também menciona sistemas relacionados, se houver.

Descrição dos Usuários: Descreve os tipos de usuários que interagirão com o sistema, suas características e necessidades.

Requisitos Funcionais (Casos de Uso): Especifica requisitos funcionais detalhados do sistema, incluindo casos de uso, fluxos de eventos principais e secundários, prioridades e atores.

Requisitos Não Funcionais: Especifica requisitos não funcionais abordando usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões, hardware e software.

Descrição da Interface com o Usuário: Apresenta desenhos, figuras ou rascunhos das telas do sistema para auxiliar na visualização.

Esses documentos juntos proporcionam uma compreensão abrangente do sistema de login de usuário, desde seus requisitos funcionais e não funcionais até a descrição de seus usuários e interface com o usuário. Essas informações servirão como base sólida para o desenvolvimento e implementação do sistema, garantindo que ele atenda às expectativas e necessidades dos usuários finais.

Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo: [nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada "Recuperação de dados", em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Introdução - P

.2 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

Versão <x.y> <mes / ano>

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Descrição geral do sistema

Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas.

Se for necessário apresentar detalhes mais técnicos sobre o sistema, você também pode usar esta seção para descrever em linhas gerais a arquitetura do sistema, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes *on-line* e *off-line*, e a interação (se existir) com outros sistemas. Use um diagrama se achar conveniente.

Versão <x.y> <mes / ano>



Requisitos funcionais (casos de uso)

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.

RF[001] Cadastro de Clientes:

O sistema deve permitir que novos clientes se cadastrem fornecendo informações como nome completo, endereço de e-mail válido, senha segura e outras informações relevantes. As informações fornecidas devem ser armazenadas de forma segura no banco de dados do sistema.

RF[002] Solicitar Recuperação da Senha:

Os usuários devem ter a opção de solicitar a recuperação de senha caso a tenham esquecido. Ao selecionar essa opção, o sistema deve solicitar o endereço de e-mail associado à conta. Depois de fornecido, o sistema enviará um e-mail contendo um link seguro para a página de redefinição de senha.

RF[003] Login:

O sistema deve permitir que os usuários acessem suas contas por meio do processo de login. Os usuários deverão inserir seu endereço de e-mail e senha. Após a verificação bem-sucedida das credenciais, o sistema permitirá o acesso à conta associada.

RF[004] Recuperação de E-mail:

Caso um usuário tenha esquecido o endereço de e-mail associado à sua conta, o sistema deve fornecer uma opção para recuperá-lo. Isso pode ser feito fornecendo informações adicionais de verificação, como nome completo e número de telefone, para confirmar a identidade do usuário e exibir o endereço de e-mail registrado.

RF[005] Redefinir Senha:

Após receber o link de redefinição de senha por e-mail ou após responder às perguntas de verificação, o sistema deve permitir que o usuário insira uma nova senha. A senha deve atender a critérios de segurança, como comprimento mínimo e combinação de caracteres, e deve ser confirmada digitando-a novamente.

RF[006] Notificar Sucesso ou Falha:

O sistema deve fornecer notificações claras aos usuários em relação às ações que eles executaram. Isso inclui notificações de sucesso após um cadastro bem-sucedido, notificações de falha durante o processo de login devido a credenciais inválidas e notificações de sucesso após a redefinição bem-sucedida da senha. As mensagens de erro devem ser informativas e orientar os usuários sobre os próximos passos, caso ocorram problemas.

Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo "Caso(s) de uso associado(s):" para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.

RNF[001] Segurança de Dados:

A segurança de dados é um requisito crítico para garantir a proteção das informações dos usuários. O sistema deve utilizar criptografia de dados em repouso e em trânsito, utilizando algoritmos fortes e padrões de segurança reconhecidos. As senhas dos usuários devem ser armazenadas usando algoritmos de hash seguros e técnicas de "salting". Além disso, é necessário implementar medidas de segurança avançadas, como detecção de tentativas de login suspeitas, monitoramento de atividades de conta e prevenção contra ataques de força bruta.

RNF[002] Interface Amigável:

A interface do sistema deve ser projetada de forma a proporcionar uma experiência amigável e intuitiva para os usuários. Isso inclui o uso de elementos de design visualmente agradáveis, layout organizado e linguagem clara para orientar os usuários durante o processo de login e recuperação de senha. Os botões e campos de entrada devem ser de fácil identificação e uso, garantindo que os usuários possam interagir com o sistema sem dificuldades, independentemente de sua experiência técnica.

RNF[003] Tempo de Envio de E-mail:

O tempo de envio de e-mails é um requisito crucial para a eficácia do processo de recuperação de senha. O sistema deve garantir que os e-mails de recuperação de senha sejam enviados de maneira oportuna e consistente. Isso envolve a configuração de servidores de e-mail otimizados, implementação de filas de e-mail eficazes e a minimização de atrasos no processo de envio. O objetivo é que os usuários recebam o e-mail de recuperação em um período de tempo aceitável.

RNF[004] Tempo de Expiração do Link de Recuperação:

Para garantir a segurança das contas dos usuários, o sistema deve definir um tempo de expiração para os links de recuperação de senha enviados por e-mail. Esse período de tempo deve ser suficientemente longo para permitir que os usuários acessem o link e redefinam suas senhas com conveniência, mas também suficientemente curto para minimizar o risco de acessos não autorizados. O tempo de expiração deve ser comunicado claramente aos usuários durante o processo de recuperação.

RNF[005] Disponibilidade:

Versão <x.y> <mes / ano>

O sistema deve manter alta disponibilidade, garantindo que os usuários possam acessar a tela de login e as funcionalidades associadas sempre que precisarem. Isso envolve o uso de infraestrutura robusta, balanceamento de carga e monitoramento constante do sistema. Qualquer manutenção planejada deve ser comunicada antecipadamente aos usuários, e medidas de contingência devem estar em vigor para lidar com possíveis interrupções inesperadas.

RNF[006] Compatibilidade:

O sistema deve ser compatível com uma variedade de dispositivos e navegadores, garantindo uma experiência consistente para todos os usuários, independentemente de sua escolha de plataforma. A interface deve ser responsiva e adaptável a diferentes tamanhos de tela e resoluções. Além disso, o sistema deve ser compatível com diferentes sistemas operacionais e versões de navegadores populares, garantindo que os usuários possam acessá-lo sem problemas em suas configurações preferidas.